



Закрытое акционерное общество
"Научно-производственное предприятие
"Скирневский - зарядовая электроника"
(ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ")

Юридический/почтовый адрес: Северное шоссе, д. 10, г. Серпухов, Московская обл., 142204
Тел./факс: (4967) 76-21-39; 76-11-10; (495) 991-11-95
E-mail: unfo@skichel.ru; <http://www.skichel.ru>
ОКПО 70392544; ОГРН 1035008754615; ИНН/КПП 5043023040/504301001

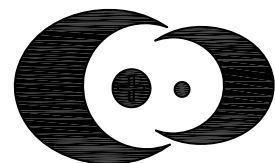
Методические материалы

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный
"Гюрза-070ПЗ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЯМ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2



Закрытое акционерное общество
"Научно-производственное предприятие
"Скирневский - зарядовая электроника"
(ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ")

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

_____ П.П.Скирневский
" ____ " _____ 2017 г.

Методические материалы

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный
"Гюрза-070ПЗ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЯМ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2

2017

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Ведомость чертежей	
3,4,5	Общие сведения	
	Основные заграждения	
6	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа "Рабица" без каркаса	
7	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из колючей проволоки	
8	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из плоской спирали АКЛ	
9	Прокладка чувствительных элементов по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ (с заглублием полотна в грунт)	
10	Прокладка чувствительных элементов по декоративному заграждению из металлических труб	
11	Прокладка чувствительных элементов по декоративному заграждению с кирпичными опорами	
12	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с учетом продольных реек	
13	Прокладка чувствительных элементов по деревянному заграждению	
	Дополнительные заграждения	
14	Прокладка чувствительных элементов по козырьку из сетки ССЦП	
15	Прокладка чувствительных элементов по козырьку из колючей проволоки	
16	Прокладка чувствительных элементов по козырьку из объемной спирали АКЛ (с Т-образным кронштейном)	
17	Прокладка чувствительных элементов по спирали АКЛ ("Егоза"), расположенной на кронштейнах различных типов	

Лист	Наименование	Примечание
18	Прокладка чувствительных элементов по козырьку из плоской спирали АКЛ	
19	Прокладка чувствительных элементов под нажимным козырьком монолитного заграждения	
	Основные заграждения с дополнительными заграждениями (козырьками)	
20	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ	
21	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки в рамочной конструкции с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа ограждения в условиях вечной мерзлоты)	
22	Прокладка чувствительных элементов по заграждению МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ	
23	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических прутьев с козырьком из объемной спирали АКЛ	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.					1	43	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.							
						Ведомость чертежей	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
24	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ	
25	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ	
26	Прокладка чувствительных элементов с нажимным козырьком по заграждению из металлических листов	
27	Прокладка чувствительных элементов с нажимным козырьком по деревянному заграждению	
28	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из кирпича с нажимным козырьком	
29	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из декоративной решетки с выделенной зоной охраны ворот и калитки	
30	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из декоративной решетки с включением ворот и калитки в зону охраны заграждения	
31	Прокладка чувствительных элементов с выделенной зоной охраны ворот	
32	Прокладка чувствительных элементов с включением ворот в зону охраны заграждения	
33,34	Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	
35,36	Узлы и элементы конструкций	
37	Положение муфты переходной, оконечного устройства и регулятора чувствительности сенсора при установке на заграждении	

Лист	Наименование	Примечание
	Заграждения объектов особой важности	
38	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт, на объектах особой важности	
39	Прокладка чувствительных элементов по высокому козырьку из сетки типа ССЦП на объектах особой важности	
40	Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа МАХАОН-СТАНДАРТ на объектах особой важности	
41	Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа МАХАОН-СТАНДАРТ с козырьком из объемной спирали АКЛ с заглублением полотна в грунт на объектах особой важности	
42	Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сварной панели "Промзащита" на объектах особой важности	
43	Таблицы регистрации изменений	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы			
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гордеев Ю.П.						2	
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.							
						Ведомость чертежей	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Назначение и состав

Извещатель "Гюрза-070ПЗ" - трибоэлектрический, пассивный, не маскируемый, с поверхностной зоной обнаружения, для оборудования периметровых заграждений большой протяженности, устанавливается стационарно.

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ" (далее - извещатель) предназначен для оборудования периметровых заграждений с образованием двух зон охраны. Извещатель формирует тревожное сообщение о локальной деформации заграждения и закрепленного на нем чувствительного элемента при несанкционированном проникновении нарушителя методом перелазы через заграждение без применения технических средств, а также методом нарушения целостности заграждения, чувствительного элемента и элементов его крепления.

Извещатель обеспечивает контроль целостности чувствительных элементов (кабелей, обладающих трибоэлектрическим эффектом), и линий их подключения. При их повреждении (коротком замыкании или обрыве) извещатель обеспечивает выдачу извещения о неисправности.

Извещатель имеет два независимых входа для подключения двух чувствительных элементов - трибоэлектрических кабелей.

Извещатель имеет два независимых релейных выхода для формирования тревожных извещений по двум зонам охраны.

Извещатель по типу информационного выходного сигнала - релейный, по способу передачи информационного сигнала - проводной.

Извещатель состоит из

- блока обработки сигналов (БОС) - 1 шт.;
- чувствительного элемента - 2 шт.;
- соединительного кабеля - 2 шт.;
- муфты переходной - 2шт.;
- устройства оконечного - 2 шт.

2. Технические характеристики:

- Минимальная длина каждого чувствительного элемента (трибокабеля) - 1,2 м.
- Максимальная длина каждого подключаемого трибокабеля - 500 м.
- Максимальная длина одной зоны охраны зависит от типа и конструкции заграждения и способа его оборудования чувствительными элементами и находится в пределах от 125 до 500 м при длине чувствительного элемента 500 м.
- Извещатель позволяет обеспечить зону обнаружения с любым количеством поворотов линии заграждения на любые углы.
- Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 35 В.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при выключенном настроенном светодиоде - не более 8 мА.
- Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при включенных настроенных светодиодах (в режиме "Тревога") - не более 10 мА.
- Рабочая температура окружающего воздуха от минус 65°С до плюс 70°С.
- Габаритные размеры, не более
блок обработки сигналов - 155x125x45мм;
муфта переходная - 150x28x28;
устройство оконечное - 125x28x28.
- Масса блока обработки сигналов не более 0,5 кг.

3. Чувствительный элемент

Тип применяемого чувствительного элемента (ЧЭ):

- чувствительный элемент 10П - кабель ТППЭп 10x2x0,32 - 315 SKICHEL или ТППЭп 10x2x0,4 - 315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - для любых типов заграждений;
- чувствительный элемент 5П - кабель ТППЭп 5x2x0,32 - 315 SKICHEL или ТППЭп 5x2x0,4 - 315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, Рабица, Махаон-Стандарт, колючая проволока и т.п).

Тип заграждения	Марка кабеля	Крепление к заграждению
Сетки, спирали, колючая проволока, АКЛ, гибкие решетки (типа "Махаон - Стандарт")	ТППЭп 10x2x0,32-315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4-315 SKICHEL ТППЭп 5x2x0,32-315 SKICHEL ТППЭп 5x2x0,4-315 SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная, Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74
Металлический гофролист, деревянные заграждения, нажимной козырек	ТППЭп 10x2x0,32-315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4-315 SKICHEL	Скоба металлическая Ø8 мм ТУ 36-1448-82
Жесткие сварные решетки	ТППЭп 10x2x0,32-315 SKICHEL ТППЭп 10x2x0,4-315 SKICHEL	Проволока вязальная оцинкованная, термически обработанная, Ø1,4-1,6 мм, ГОСТ 3282-74

Замена на другие кабели, обладающие трибоэффектом, допускается только по согласованию с предприятием-изготовителем извещателя.

Данные методические материалы рассматривать совместно с Руководством по эксплуатации извещателя охранного периметрового трибоэлектрического двухзонного "Гюрза-070ПЗ" ФРKM.425170.001 РЭ

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".				
						Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Казакова Г.А.					Общие сведения		3	
Проверил		Гордеев Ю.П.								
Н.контр.		Богданов А.А.								
ГИП		Скирневская Г.И.								
						ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"				

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

4. Требования к прокладке чувствительного элемента по заграждению и к установке муфт и устройств оконечных

Монтаж чувствительного элемента выполнять в соответствии с чертежом, предназначенным для требуемого типа заграждения.

Максимальная длина подключаемого трибокабеля - 500 м.

Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

"Узел напряжения" - это место жесткого крепления чувствительного элемента к ограждению. При воздействии на заграждение в "узлах напряжения" возникают электрические сигналы, которые регистрирует БОС.

Обход опор заграждения чувствительным элементом осуществлять, исключая их касание.

Муфты переходные крепить на заграждение в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

Оконечные устройства крепить на заграждение выше линии чувствительного элемента вертикально, гермовводом вниз. Допускается крепить оконечное устройство в горизонтальном положении выше линии чувствительного элемента.

5. Соединительный кабель

Соединительный кабель предназначен для электрического соединения чувствительного элемента и блока обработки сигналов. Соединение происходит в муфте переходной.

Следует применять соединительный кабель только марки РК 50-2-16, ГОСТ11326.65-79. Сростки соединительного кабеля не допускаются.

Прокладка кабеля - в жестком кабельном канале, металлорукаве, с целью механической защиты и дополнительного экранирования.

Предельная длина соединительного кабеля при условии прокладки в жестком кабельном канале составляет 800 м.

Желательно устанавливать оборудование таким образом, чтобы длина соединительного кабеля была минимальной. Рекомендуемая длина - до 5 м.

6. Заземление

Шина заземления - медный провод сечением не менее 1,0 мм². Специальные требования к сопротивлению растекания токов заземлителя не предъявляются, подключение сторонних электроустановок к шине заземления запрещено.

Извещатель имеет встроенную систему защиты от экстремальных токов и напряжений по всем входам и выходам, применение дополнительной грозозащиты не требуется. Применение дополнительной грозозащиты по цепи ЧЭ запрещено

7. Общие рекомендации

Для обеспечения необходимой обнаружительной способности (обнаружения заданных несанкционированных действий), высокой помехозащищенности (практически полного отсутствия ложных срабатываний) и заданных требований устойчивости к саботажным действиям НЕОБХОДИМО выполнить требования "Руководства по эксплуатации" извещателя и Методического материала "Требования и рекомендации по монтажу заграждения, БОС, соединительного кабеля, чувствительного элемента, муфт и устройства оконечного" СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.4.

Для охраны ворот (калитки) рекомендуется организовывать отдельную зону охраны, подключив чувствительный элемент, проложенный по створкам ворот, на один вход БОС, а чувствительный элемент, проложенный по полотну заграждения - на другой вход БОС.

В качестве чувствительных элементов для охраны ворот (калиток) допускается использование пьезоэлектрических чувствительных элементов - сенсоров СПВ-1Г с узлом крепления (УК) с регуляторами чувствительности сенсоров РЧС-Т производства ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ".

При необходимости оборудования одним извещателем участков заграждений двух различных конструкций следует организовать две зоны охраны, отдельно для каждого типа заграждений.

При необходимости оборудования участков заграждений различных конструкций в единую зону охраны, следует обратиться за технической поддержкой на предприятие-изготовитель извещателя.








						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						4	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Общие сведения	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Чувствительный элемент (вход №1): - кабель ТППЭп 10x2x0,32-315 SKICHEL или ТППЭп 10x2x0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - для любых типов заграждений; - кабель ТППЭп 5x2x0,32-315 SKICHEL или ТППЭп 5x2x0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, Рабица, Махаон-Стандарт, колючая проволока и т.п)
	Чувствительный элемент (вход №2): - кабель ТППЭп 10x2x0,32-315 SKICHEL или ТППЭп 10x2x0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - для любых типов заграждений; - кабель ТППЭп 5x2x0,32-315 SKICHEL или ТППЭп 5x2x0,4-315 SKICHEL, ГОСТ Р 51311-99 - только для гибких типов заграждений (АКЛ, Егоза, Рабица, Махаон-Стандарт, колючая проволока и т.п.)
	Кабель соединительный РК 50-2-16 ГОСТ11326.65-79
•	Узел напряжения
▢	Скоба антисаботажная
	Муфта переходная
	Оконечное устройство УО-001
	Регулятор чувствительности сенсора РЧС-Т
	Сенсор СПВ-1Г с узлом крепления

Все способы прокладки чувствительных элементов по заграждениям различных типов, рассмотренные в Методическом материале СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.1 для извещателя "Гюрза-035ПЗ", применимы для извещателя "Гюрза-070ПЗ"

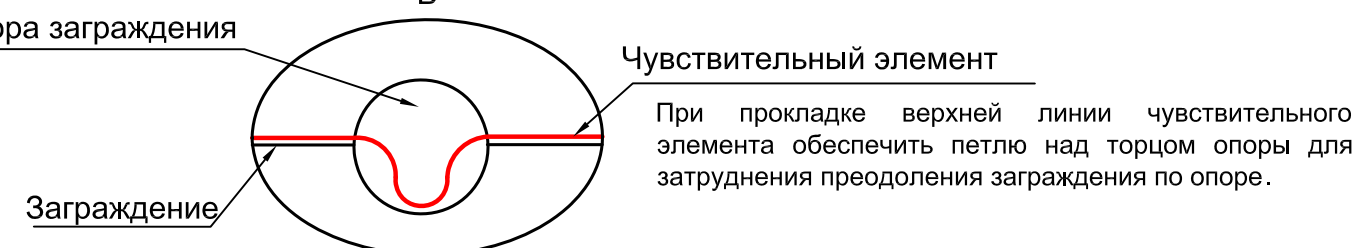
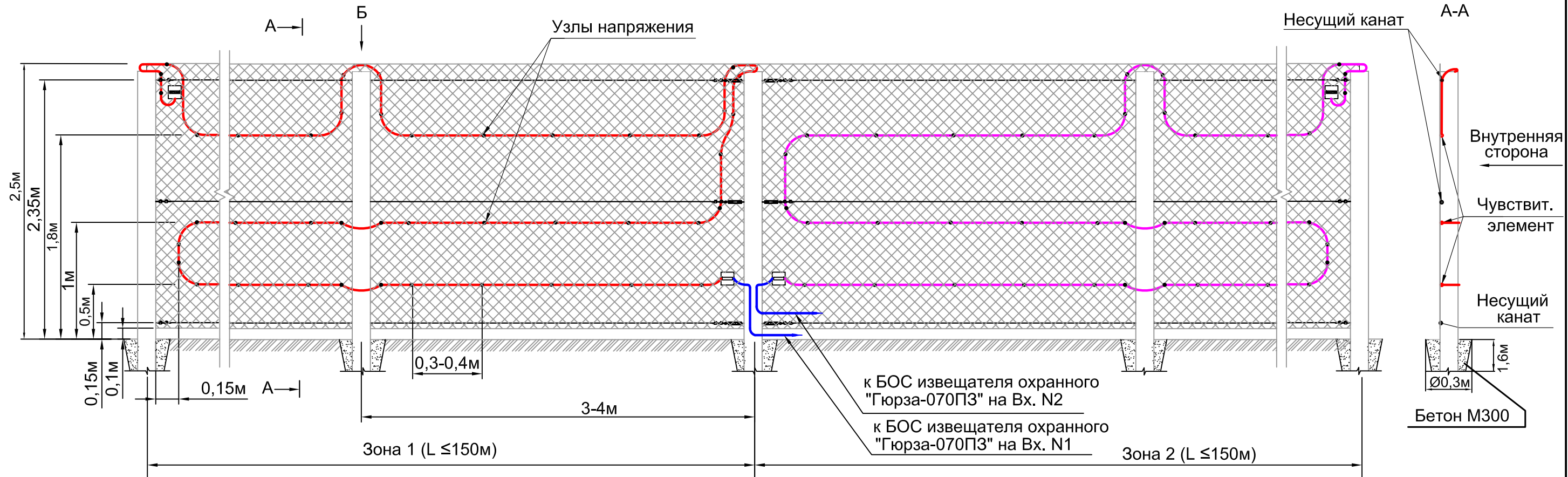
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2				
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".				
						Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Казакова Г.А.							5	
Проверил		Гордеев Ю.П.								
Н.контр.		Богданов А.А.								
ГИП		Скирневская Г.И.				Общие сведения	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА "РАБИЦА" БЕЗ КАРКАСА



Спецификация на одну зону охраны длиной до 150м

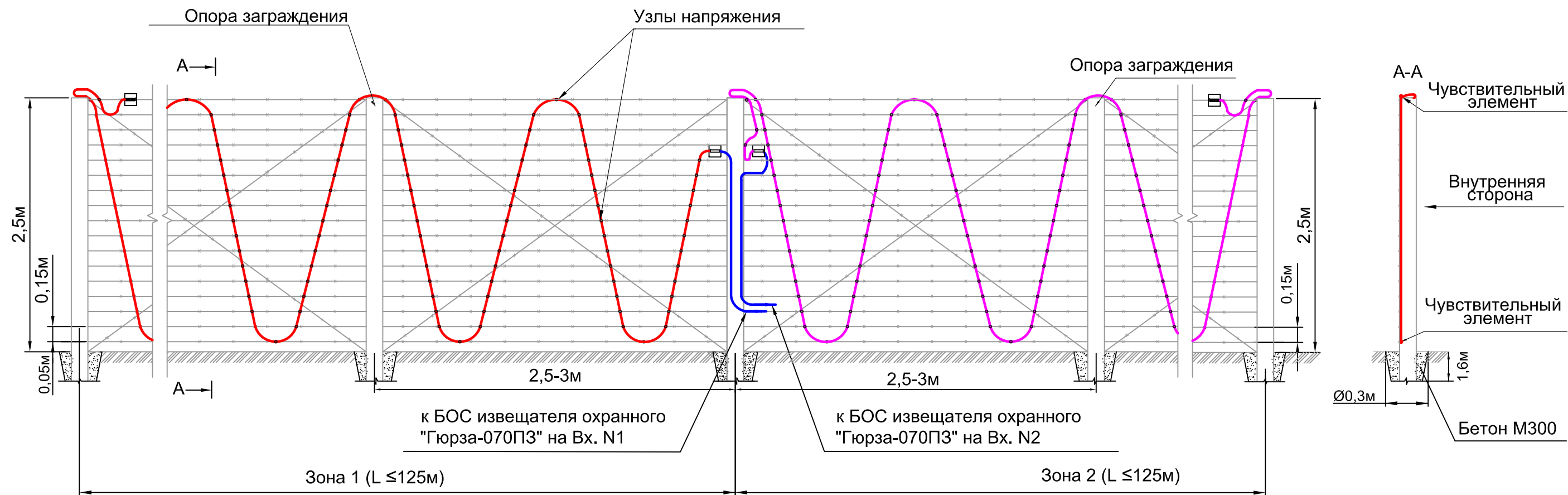
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	500	м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

- Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
- Сетка "Рабица" должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кгс и закреплена на несущих канатах. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм.
- Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью тапрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кг.
- Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опоры - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

Изм. Кол. Лист №Док Подпись Дата						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Разраб. Казакова Г.А.						Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Проверил Гордеев Ю.П.								6	
Н.контр. Богданов А.А.									
ГИП Скирневская Г.И.									
						Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа "Рабица" без каркаса			
						ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"			

Инов.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 125м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический			
		двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 2,5-3 м.

2. Колочая проволока должна быть равномерно натянута между опорами заграждения с усилием не менее 100 кгс.

3. По диагоналям, между опорами заграждения должна быть натянута колочая проволока, скрепленная с каждой горизонтальной линией колочей проволоки, которые должны быть жестко прикреплены к каждой опоре заграждения.

4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колочей проволокой (см. дист 35 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

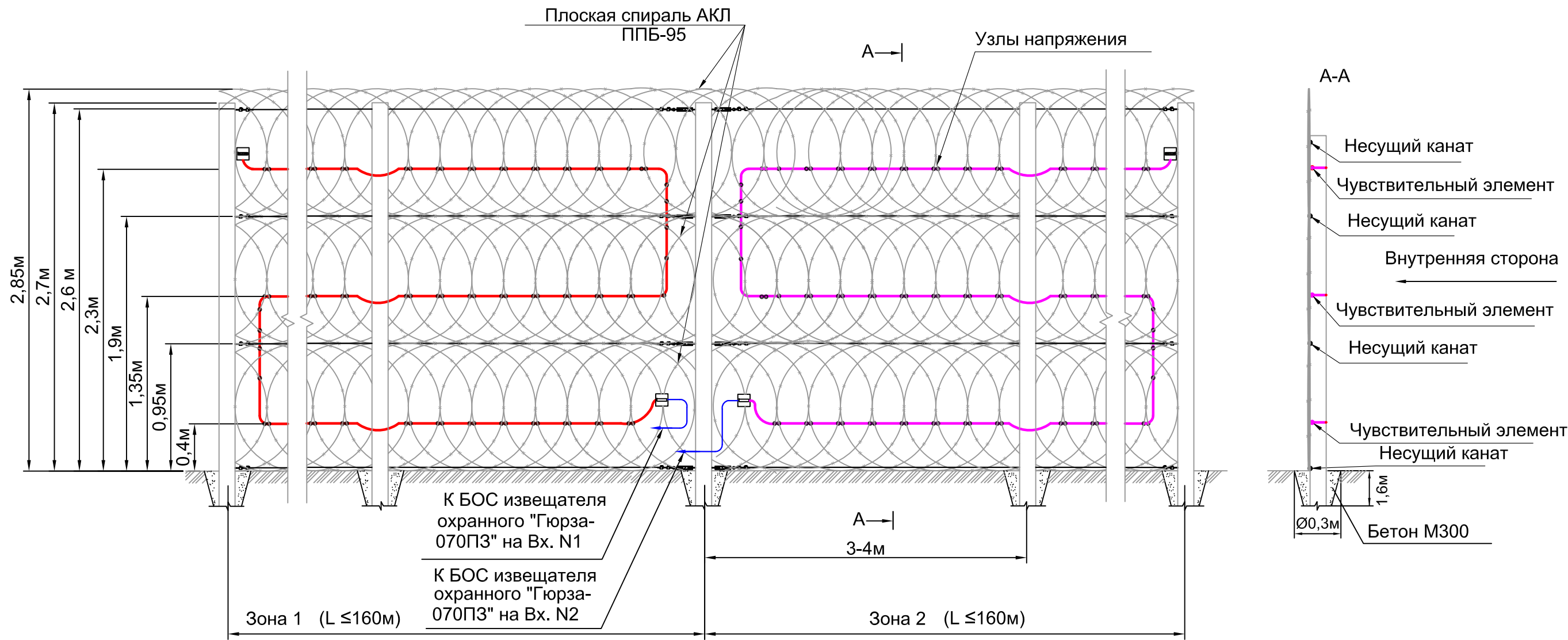
						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2		
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".		
						Методические материалы		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.				Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	7	
Проверил		Гордеев Ю.П.						
Н.контр.		Богданов А.А.						
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительных элементов по заграждению из колочей проволоки		ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	500	м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

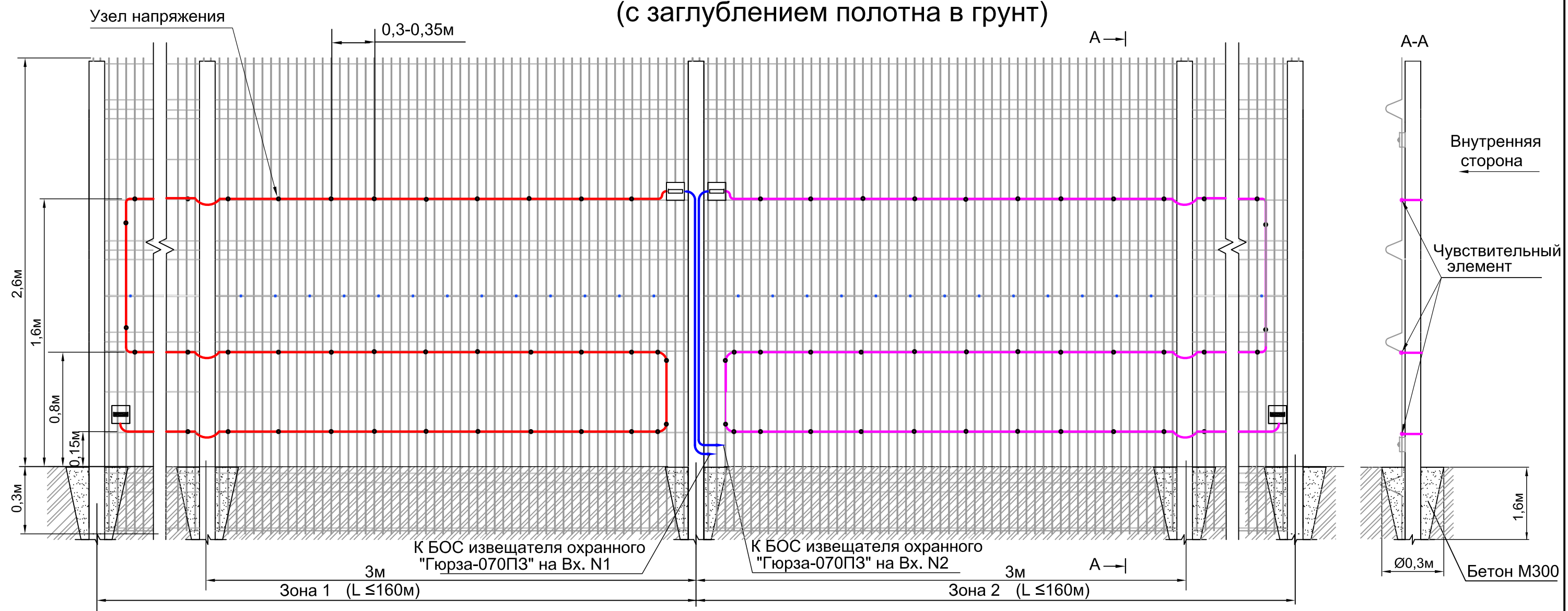
1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
3. Витки плоской спирали к канатам крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм ГОСТ 3282-74, подвязывая каждый виток.
4. Чувствительный элемент крепить к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой (см. лист 35 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2				
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".				
Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись
Разраб.	Казакова Г.А.			
Проверил	Гордеев Ю.П.			
Н.контр.	Богданов А.А.			
ГИП	Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов			Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из плоской спирали АКЛ				8
Листов				Листов
Листов				Листов
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ "МАХАОН-СТАНДАРТ" (с заглаблением полотна в грунт)

(с заглаблением полотна в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

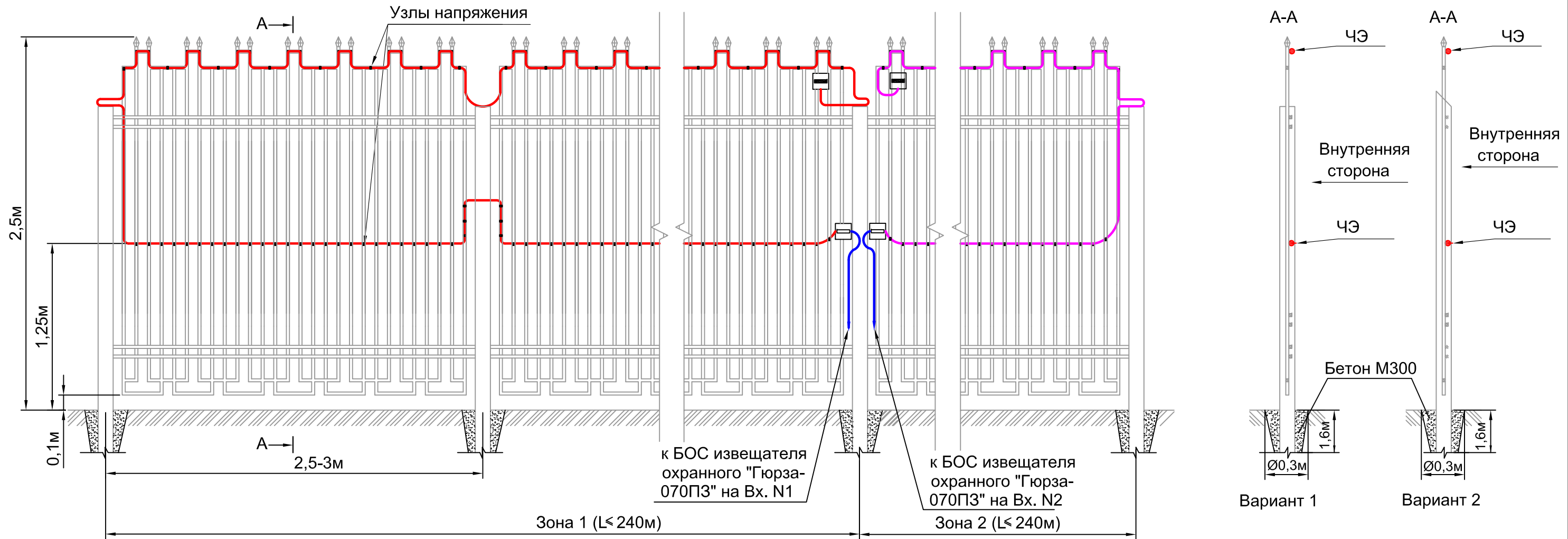
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Панель секции заграждения состоит из двух панелей с горизонтальной линией соединения. Крепление панелей по линии соединения выполнить металлическими скобами не менее чем в четырех местах, без люфтов.
2. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. Чувствительный элемент подвязывать к заграждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств окончных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению "МАХАОН-СТАНДАРТ" (с заглаблением полотна в грунт)					9
				Листов	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

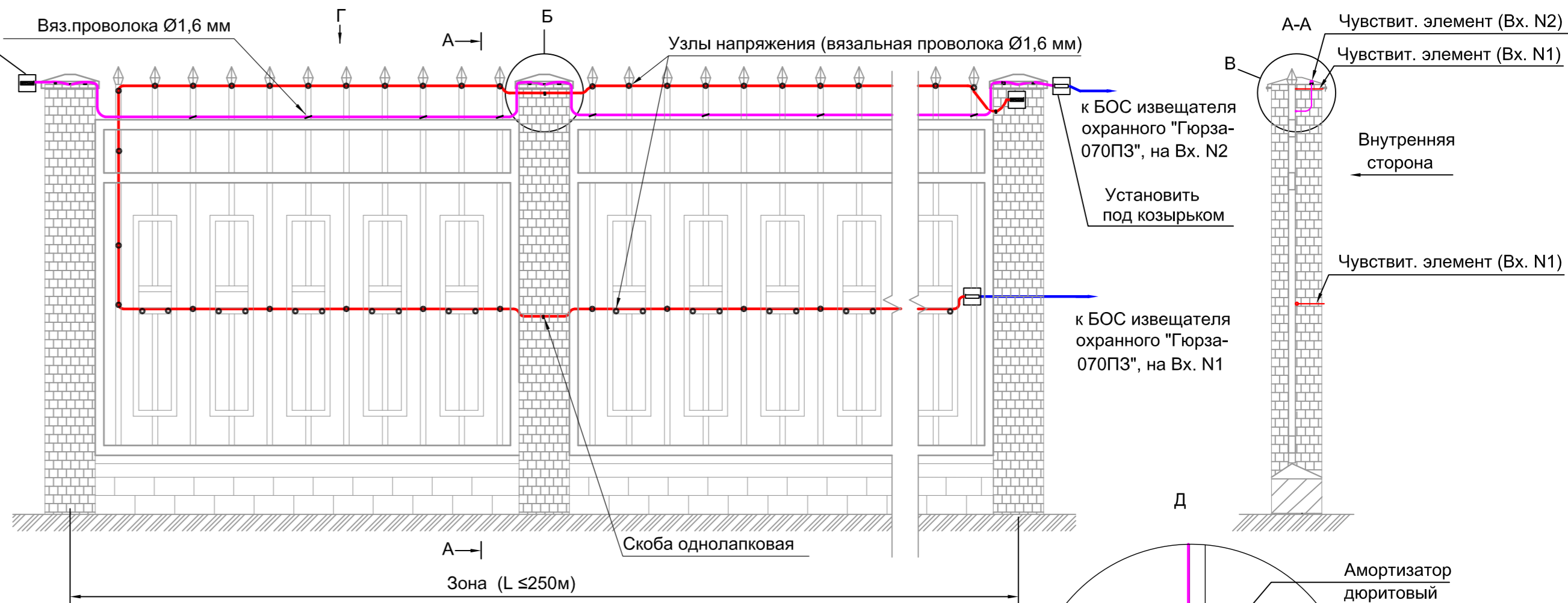
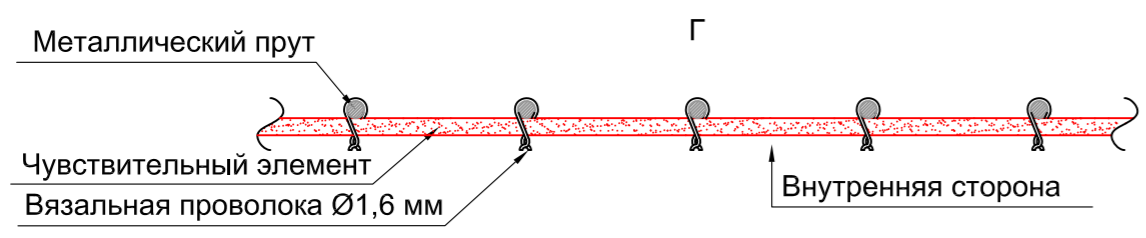
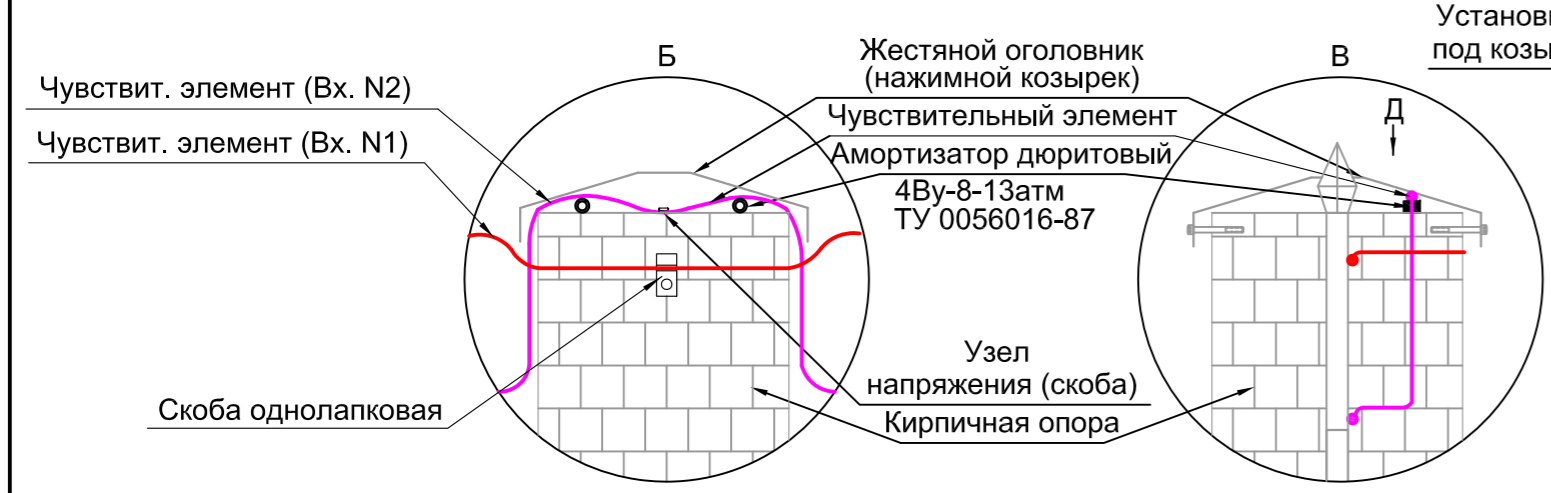
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10x2x0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	8000	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2x16 с прессшайбой и сверлом	8000	шт	

- Узлы напряжения чувствительного элемента (ЧЭ) создавать стальными оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на саморезах на заграждении через каждые 0,2 - 0,3 м по верхней линии чувствительного элемента и к каждой квадратной металлической трубе по нижней линии. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37.
- Рекомендуется устанавливать опоры заграждения (вариант 2), затрудняющие перелаз (верхний торец опоры срезан под углом 45°).

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по декоративному заграждению из металлических труб					Листов
				10	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ С КИРПИЧНЫМИ ОПОРАМИ



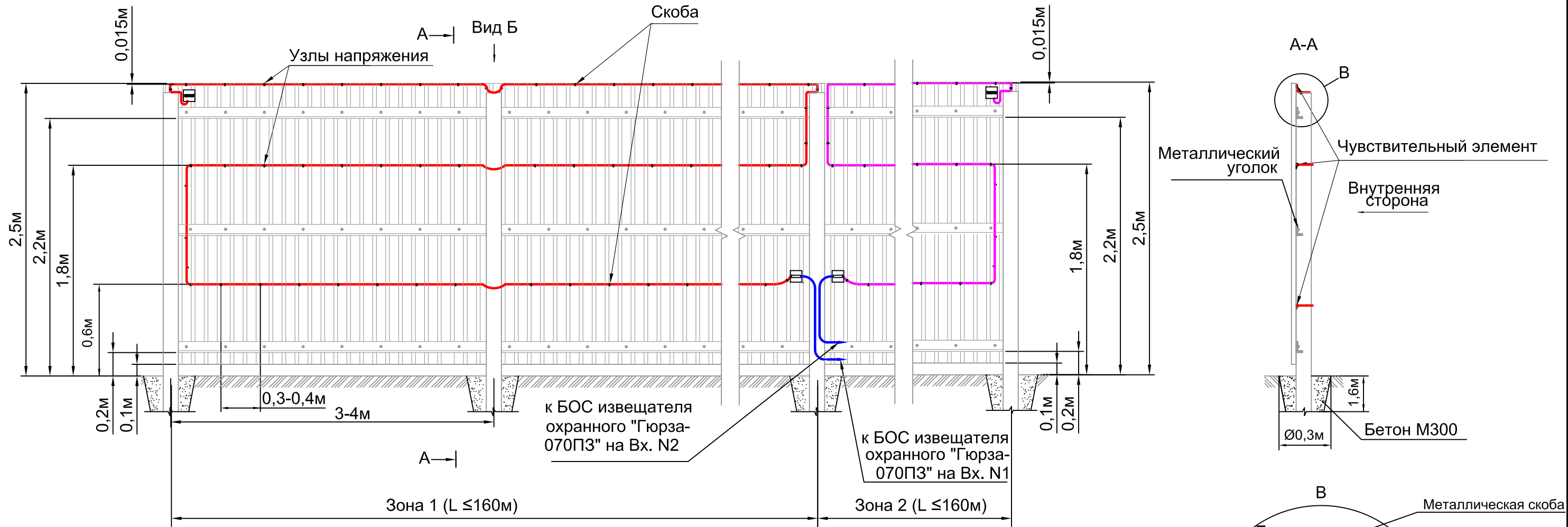
Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	750	м	Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	400	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2x16 с прессшайбой	400	шт	
	4Ву-8-13атм ТУ 0056016-87	Амортизатор дюритовый Ø16 мм	250	шт	
		Нажимной козырек			Определяется по месту

- Чувствительный элемент извещателя "Гюрза-070ПЗ" Вх. №1 крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74, подвязывая его к каждому прутку ограждения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Чувствительный элемент извещателя "Гюрза-070ПЗ" Вх.№2 прокладывает по торцам опор ограждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
- Чувствительный элемент "Гюрза-070ПЗ" Вх.№2 к полотну ограждения крепить (фиксировать) проволокой вязальной через 0,5 м.
- Чувствительный элемент "Гюрза-070ПЗ" Вх.№1 к торцу кирпичной опоры ограждения крепить оцинкованными скобами Ø8 мм.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37.

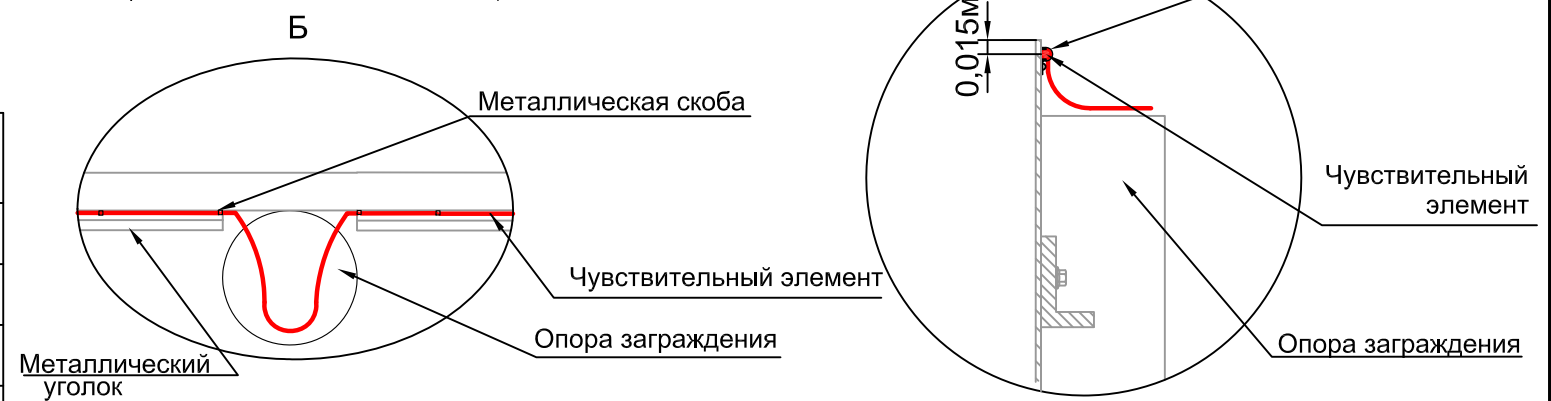
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по декоративному ограждению с кирпичными опорами				11	Листов
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С УЧЕТОМ ПРОДОЛЬНЫХ РЕЕК



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	3200	шт	
	DIN 7337 A2	Заклепка вытяжная 4х6	3200	шт	

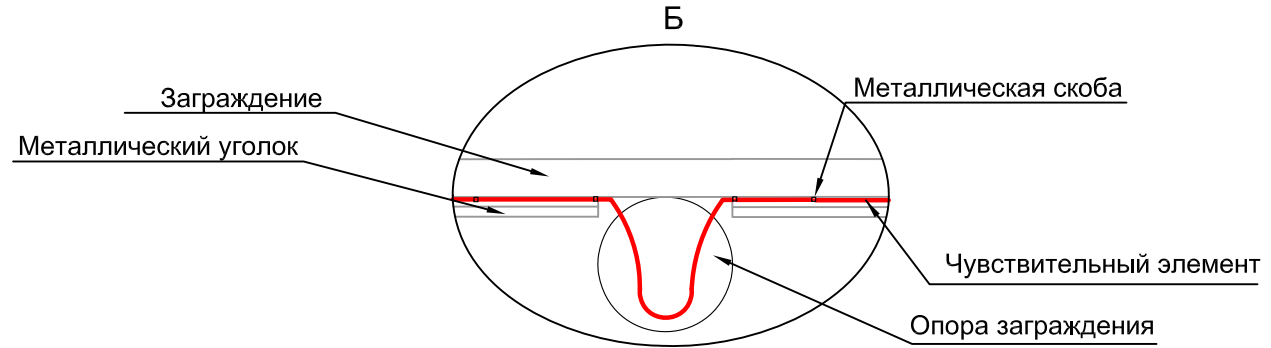
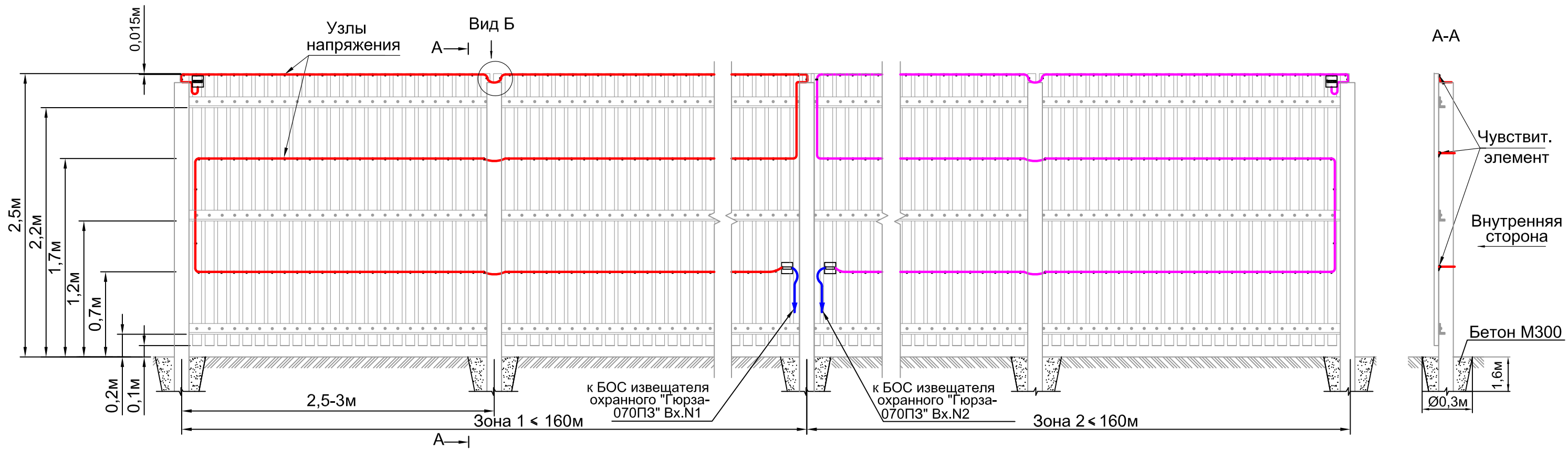


- Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их вытяжными заклепками. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с учетом продольных реек					12
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

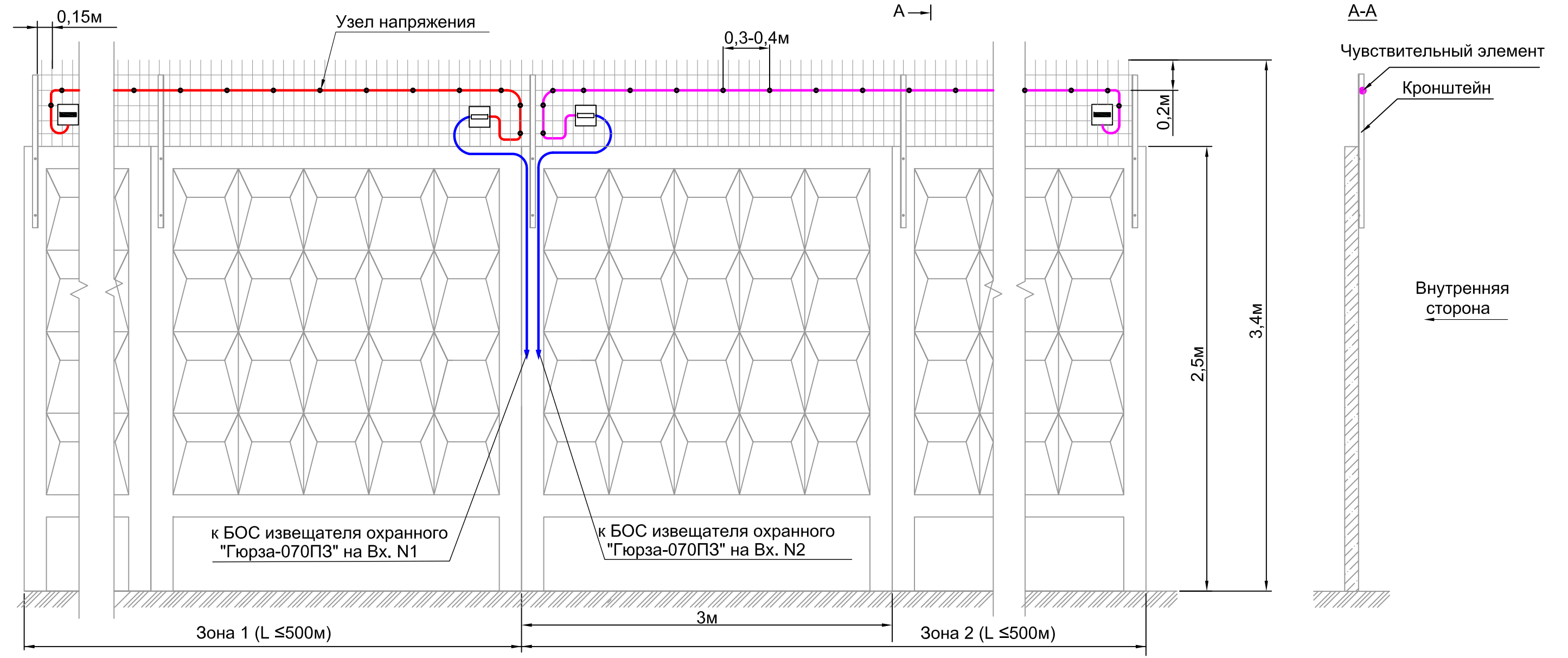
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический			
		двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	5000	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2х16 с прессшайбой острый	5000	шт	

- Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к заграждению к каждой доске. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по деревянному заграждению					Листов
					13
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

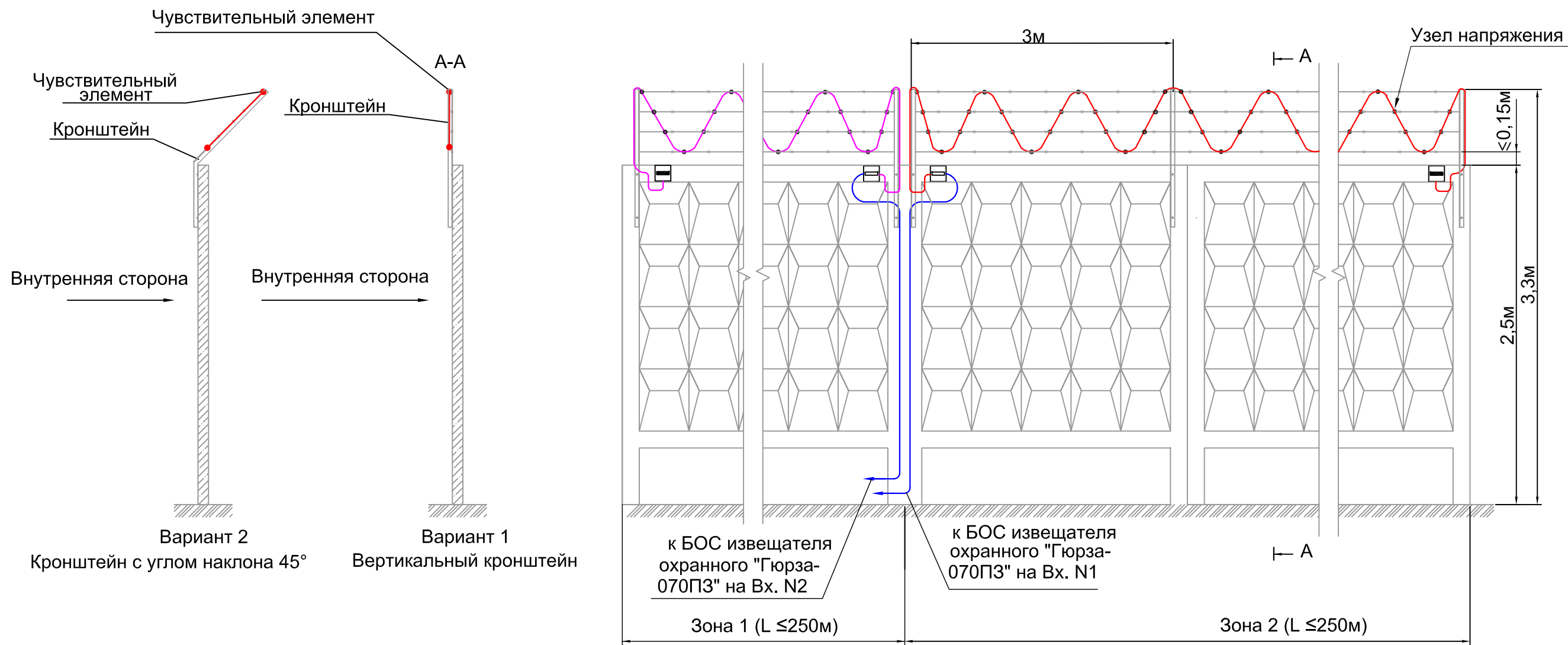
A → |

- Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит с шагом не более 3 м.
- Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька ограждения с усилием не менее 100 кгс.
- Чувствительный элемент крепить к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств конечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по козырьку из сетки типа ССЦП					14
				Листов	
				Листов	
				Листов	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

- Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит.
- Колочая проволока должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька ограждения с усилием не менее 100 кгс.
- Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
- Расстояние между нитями колочей проволоки должно быть не более 0,15 м.
- Крепление чувствительного элемента - вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм к каждой нити колочей проволоки в местах их пересечения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по козырьку из колочей проволоки					Листов
				15	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подп.

(с Т-образным кронштейном)

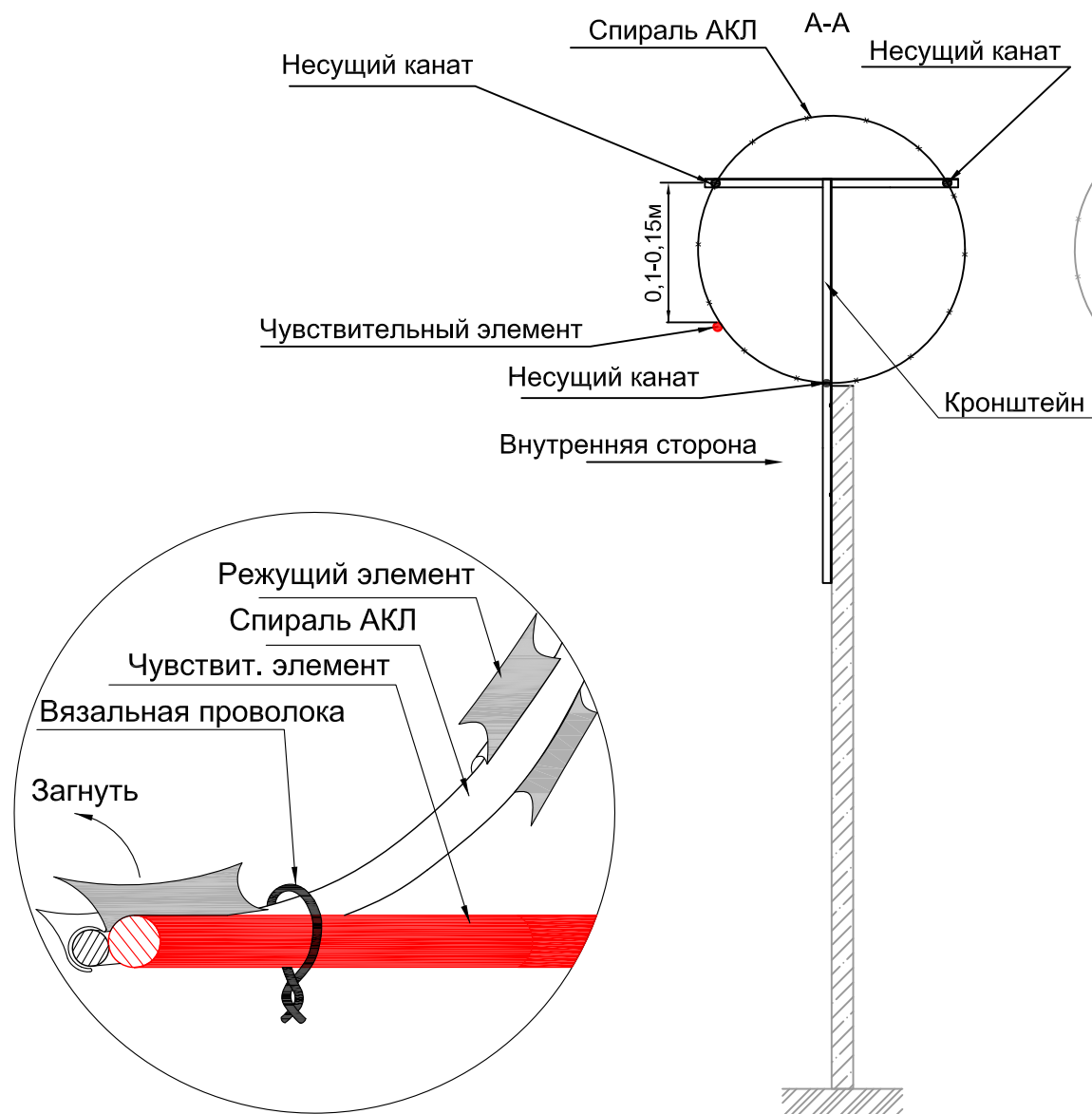
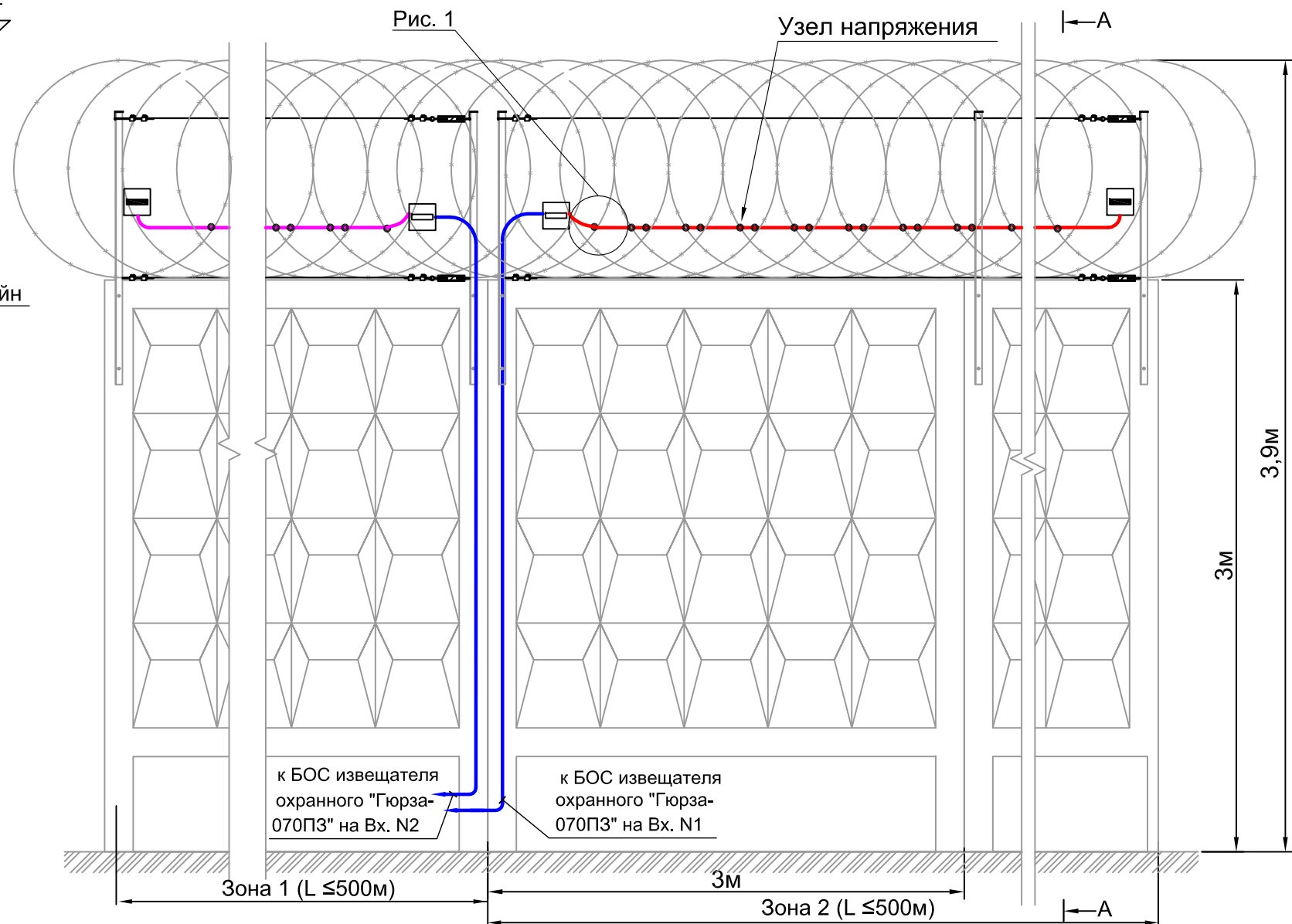


Рис. 1



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит, с шагом не более 4 м. В местах натяжения троса применять усиленные Т-образные кронштейны.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс.
3. Витки плоской спирали к канатам крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм ГОСТ 3282-74, подвязывая каждый виток.
4. Чувствительный элемент крепить к козырьку АКЛ вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой точке пересечения с колючей проволокой. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по козырьку из объемной спирали АКЛ (с Т-образным кронштейном)					16
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПО СПИРАЛИ АКЛ ("ЕГОЗА"), РАСПОЛОЖЕННОЙ НА КРОНШТЕЙНАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

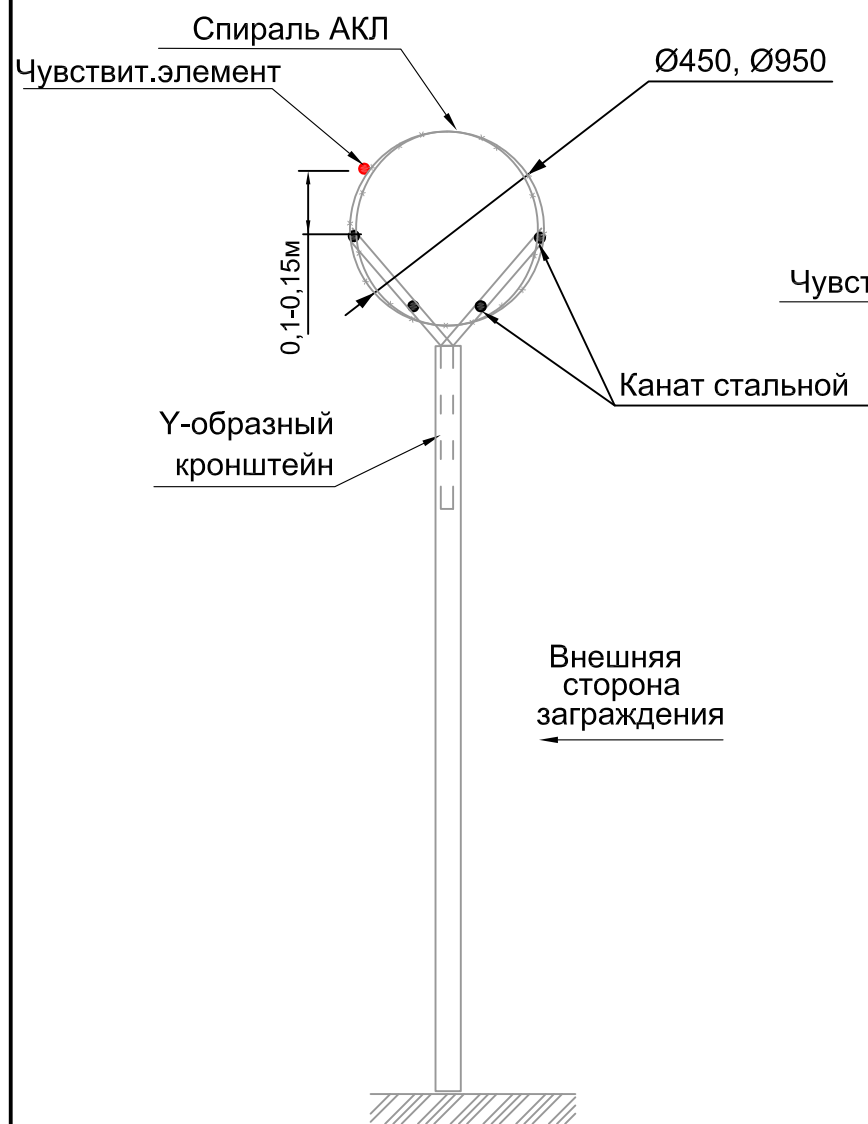


Рис. 1

Заграждение с V-образным кронштейном.

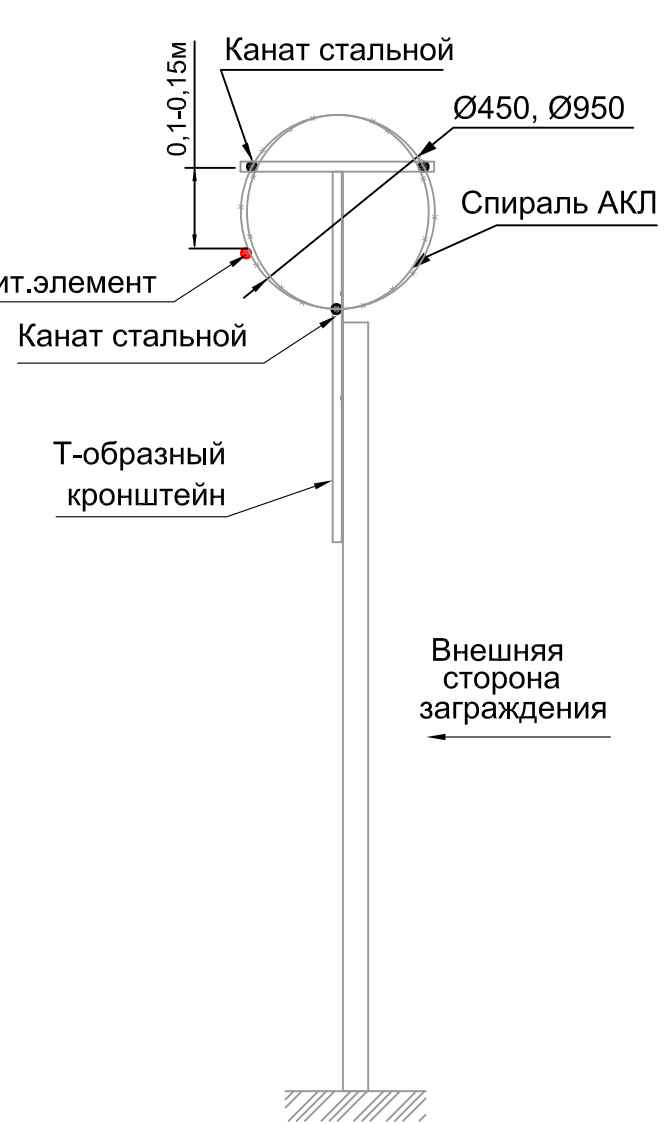


Рис. 2

Заграждение с T-образным кронштейном.

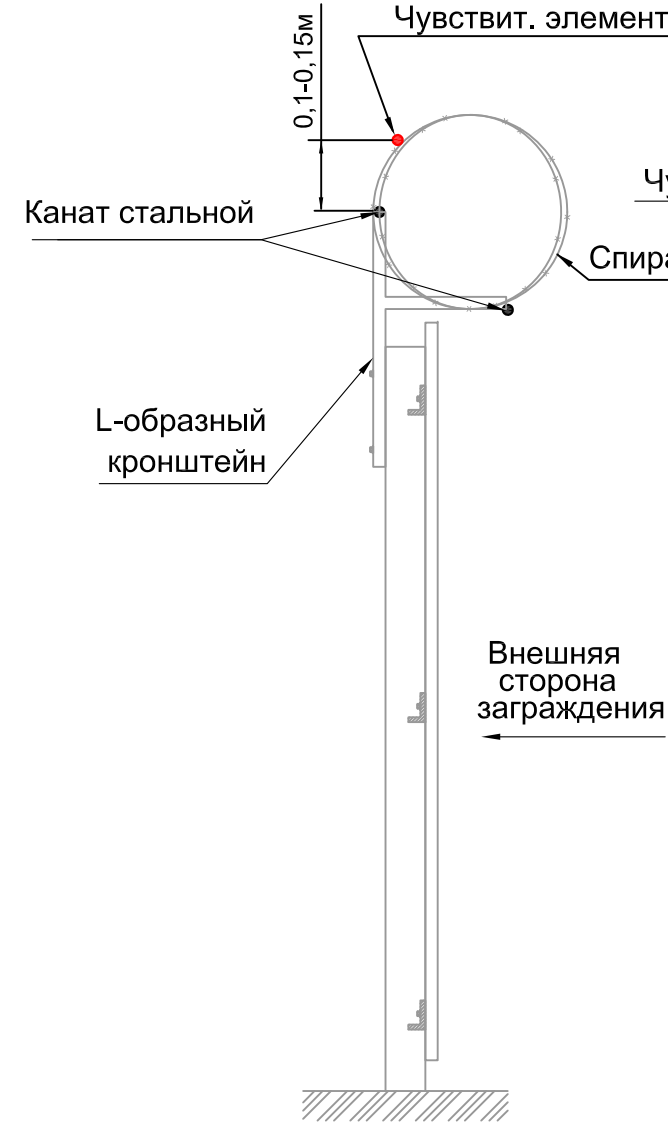


Рис. 3

Заграждение с L-образным кронштейном.



Рис. 4

Заграждение с I-образным кронштейном.

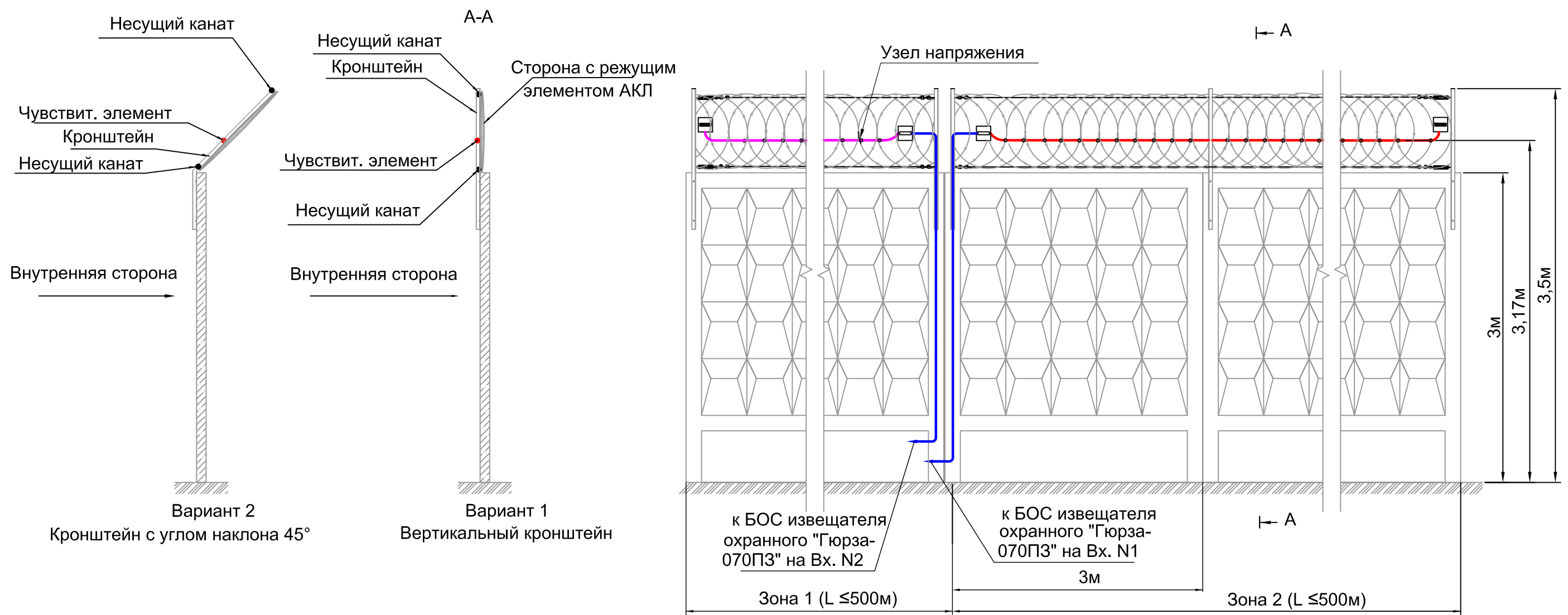
При монтаже чувствительного элемента извещателя охранного периметрового трибоэлектрического "Гюрза-070ПЗ" следует:

1. Обеспечить натяжение несущих канатов ГОСТ 3241-91 Ø3 мм (стальной проволоки ГОСТ 3282-74 Ø3 мм) с усилием не менее 70 кгс.
2. Для обеспечения заданного усилия натяжения канатов на границах прямолинейных участков заграждения целесообразно установить усиленные кронштейны, для заграждений с гибким полотном - усиленные опоры с дополнительными упорами-укосами.
3. Монтаж (прокладку) объемной спирали АКЛ ТУ 5282-002-57762652-2004 выполнять после монтажа несущих канатов (проволоки).
4. Каждый виток спирали АКЛ жестко закрепить к натянутым несущим канатам вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74.
5. Для предотвращения повреждения оболочки чувствительного элемента в точках его крепления режущие элементы спирали АКЛ отогнуть в сторону, противоположную от чувствительного элемента, см. лист 35, рис 6.
6. Чувствительный элемент крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм с образованием "узлов напряжения" к каждому витку спирали АКЛ диаметром 950 мм и к каждому второму-третьему витку спирали АКЛ диаметром 450-600мм.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительного элемента по спирали АКЛ ("Егоза"), расположенной на кронштейнах различных типов					17
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КОЗЫРЬКУ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

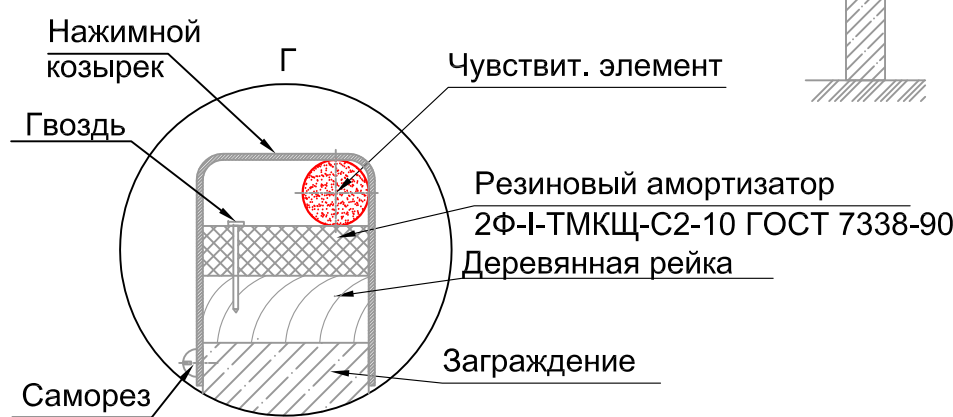
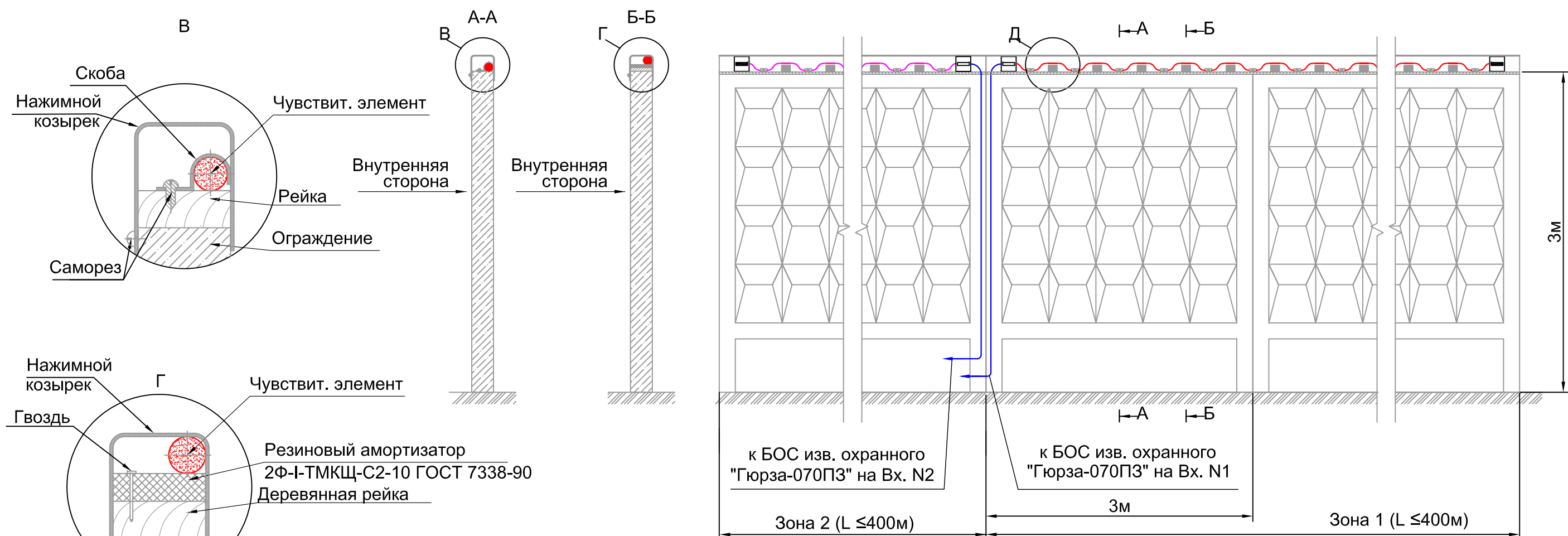
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

- Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит, с шагом не более 4 м. Кронштейн должен быть вертикальным (Вариант 1) или с наклоном не более 45° (Вариант 2).
- В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм или ленту АКЛ.
- Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 100 кгс.
- Чувствительный элемент подвязывать к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 в каждой второй-третьей точке пересечения со спиралью АКЛ (см. лист 17 и лист 35 рис. 6). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по козырьку из плоской спирали АКЛ					18
				Листов	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

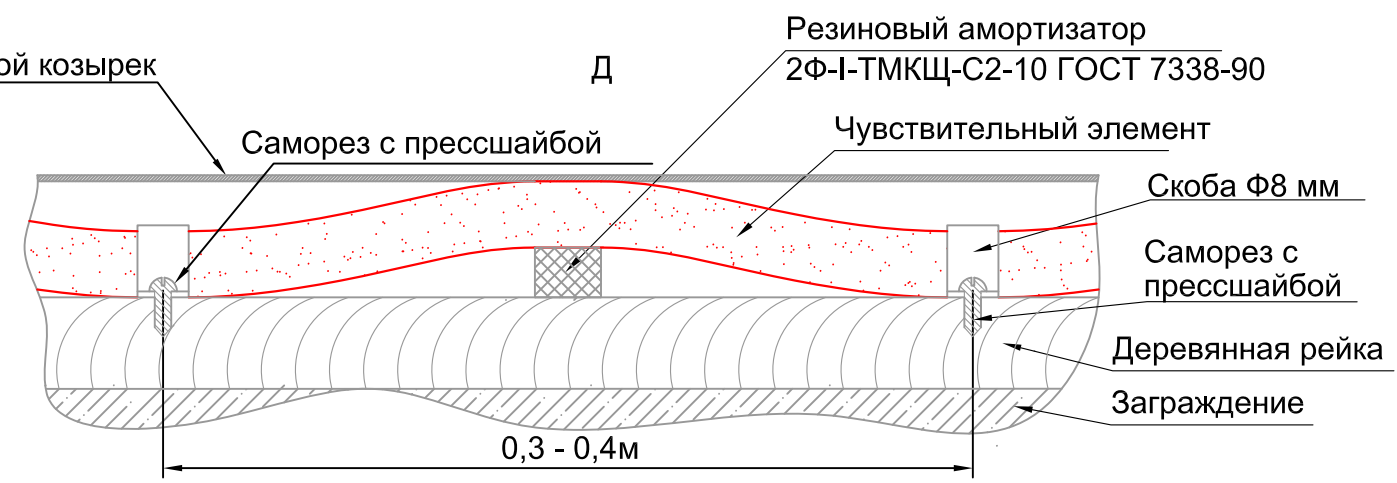
Инв.№ подп. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ МОНОЛИТНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 400м

Нажимной козырек



Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

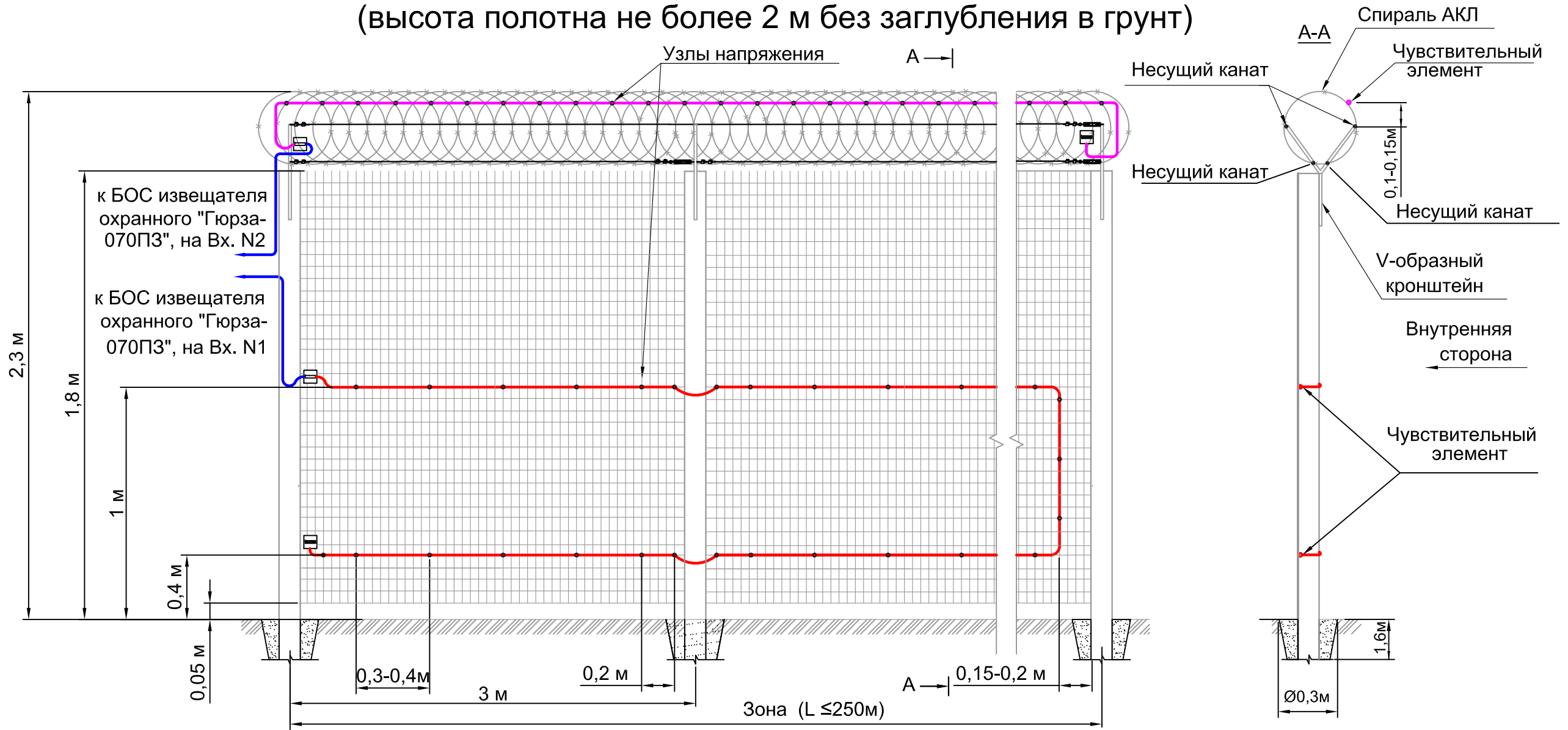
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. периметровый двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп 10x2x0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба мет. однолапковая Ø8 мм	1400	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	1400	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1400	шт	
		Нажимной козырек	400	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)	400	м	

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов под нажимным козырьком монолитного заграждения					19
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
 Подпись и дата
 Инв.№ подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП

С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (высота полотна не более 2 м без заглабления в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

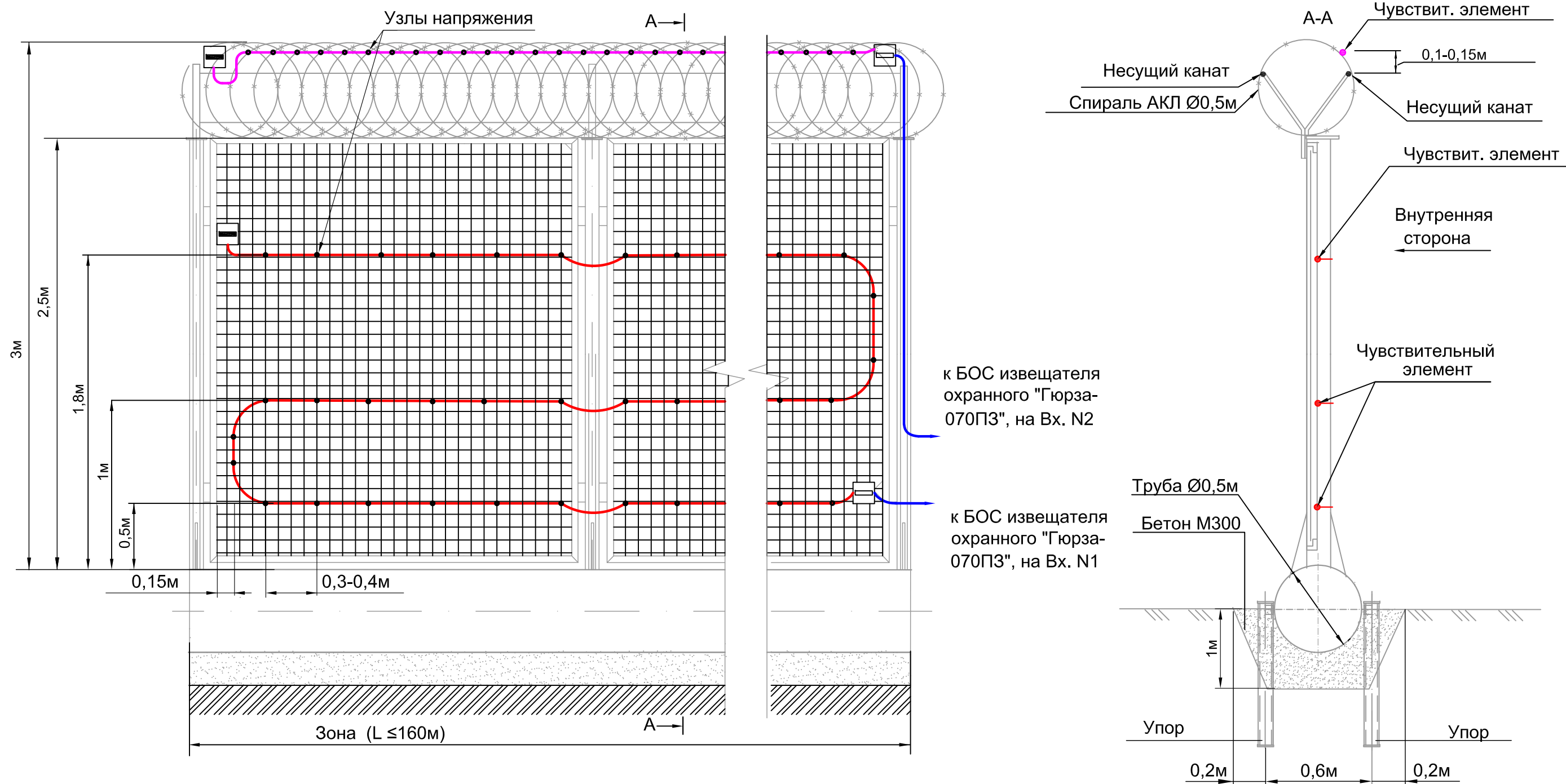
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРКМ.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический			
		двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	750	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	6	кг	(0,8кг на 100 м)

1. Опоры заграждения устанавливать с заглаблением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 2,5 - 3 м.
2. Полотно заграждения должно быть натянуто с усилием не менее 80 кгс.
3. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. лист 35 рис. 6.
4. Чувствительный элемент к сетчатому заграждению крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4м, вблизи опор - через 0,15-0,2 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж ЧЭ на различных типах кронштейнов см. лист 17.
6. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из сетки типа ССЦП с козырьком из объемной спирали АКЛ					Листов
				20	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
 Подпись и дата
 Инв.№ подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ В РАМОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (вариант монтажа ограждения в условиях вечной мерзлоты)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

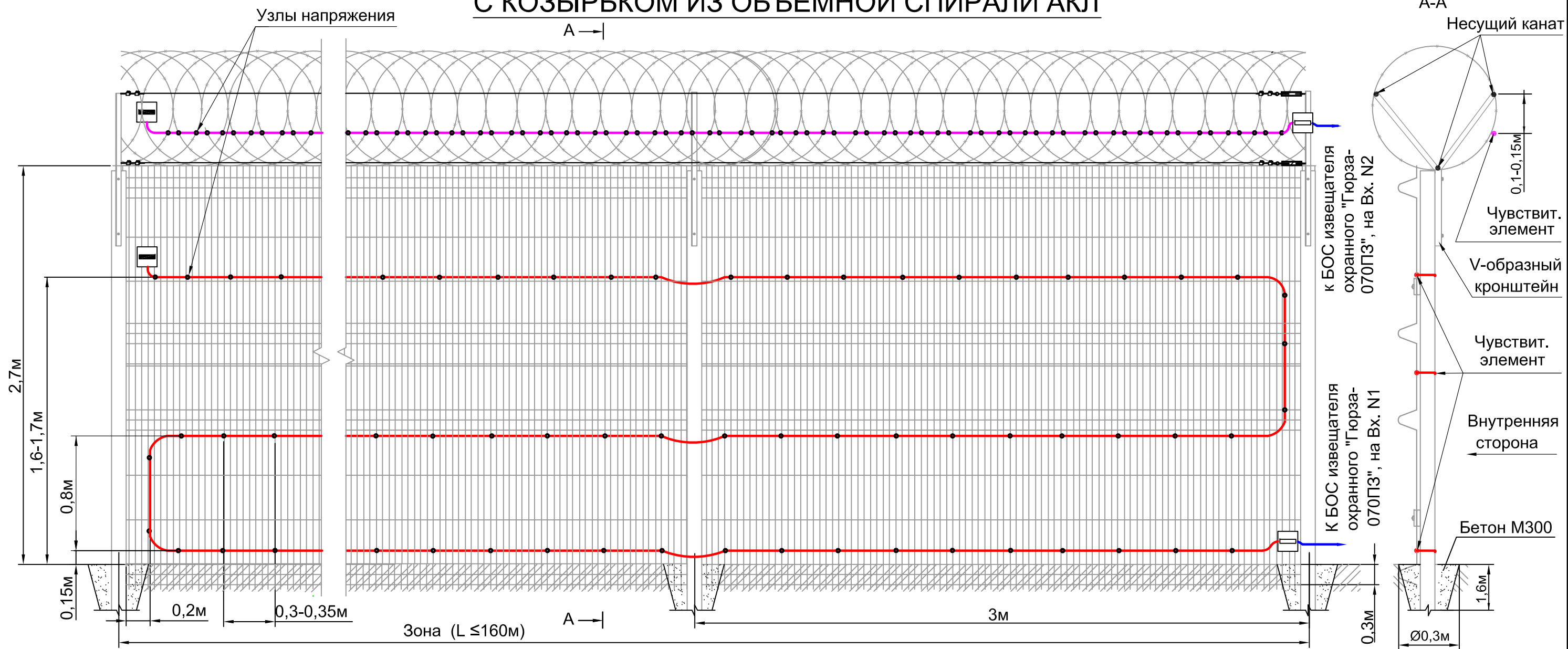
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. периметровый			
		двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	660	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	(0,8кг на 100 м)

1. Опоры заграждения приварены на металлическую трубу Ø0,5м, уложенную на бетонную подушку, для эксплуатации заграждения в климатических условиях вечной мерзлоты
2. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 20

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка ЧЭ по заграждению из сетки в рамочной конструкции с козырьком из объемной спирали АКЛ (вариант монтажа заграждения в условиях вечной мерзлоты)				21	Листов
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ "МАХАОН-СТАНДАРТ" С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

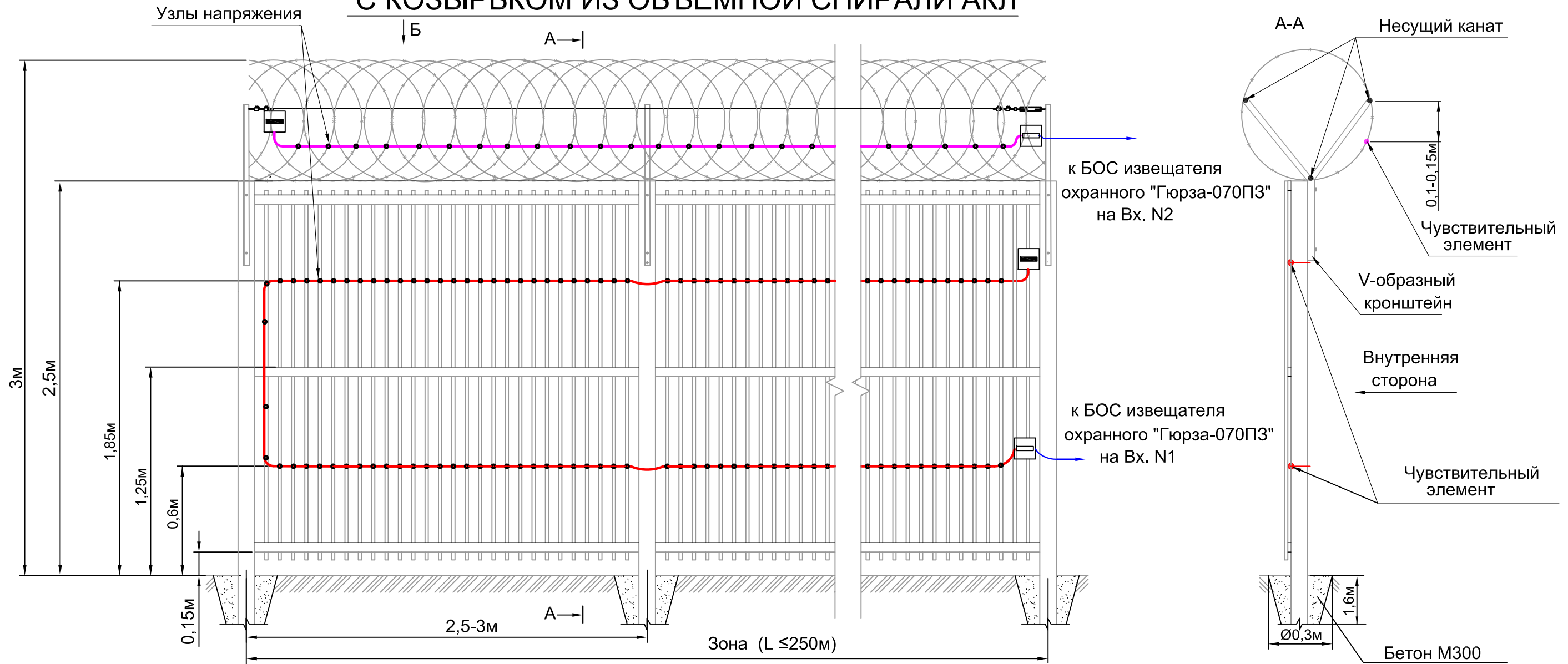
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	КОМПЛ	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	660	м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	5,5	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Панель секции заграждения состоит из двух панелей с горизонтальной линией соединения. Крепление панелей по линии соединения выполнить металлическими скобами не менее чем в четырех местах, без люфтов.
2. При соединении панелей секций соединительный вертикальный стык выполнить на опорах. Если вертикальный стык соединяемых панелей оказывается вне опор, соединение выполнить с помощью скоб, без люфтов.
3. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. лист 17 и лист 35 рис. 6.
4. Чувствительный элемент к заграждению крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,35м, вблизи опор - через 0,1-0,2м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
5. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

Инв.№ подп. Подпись и дата. Взам. инв.№

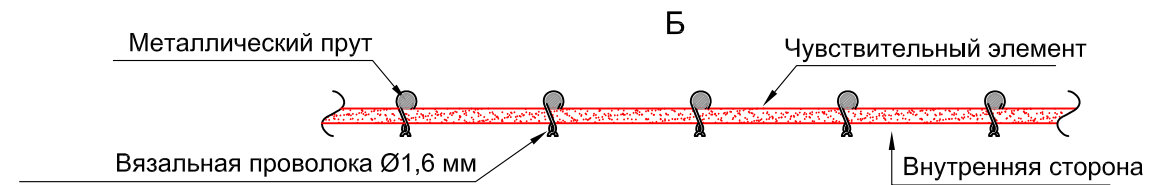
СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению "МАХАОН-СТАНДАРТ" с козырьком из объемной спирали АКЛ				22	Листов
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
Материалы					
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	6	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

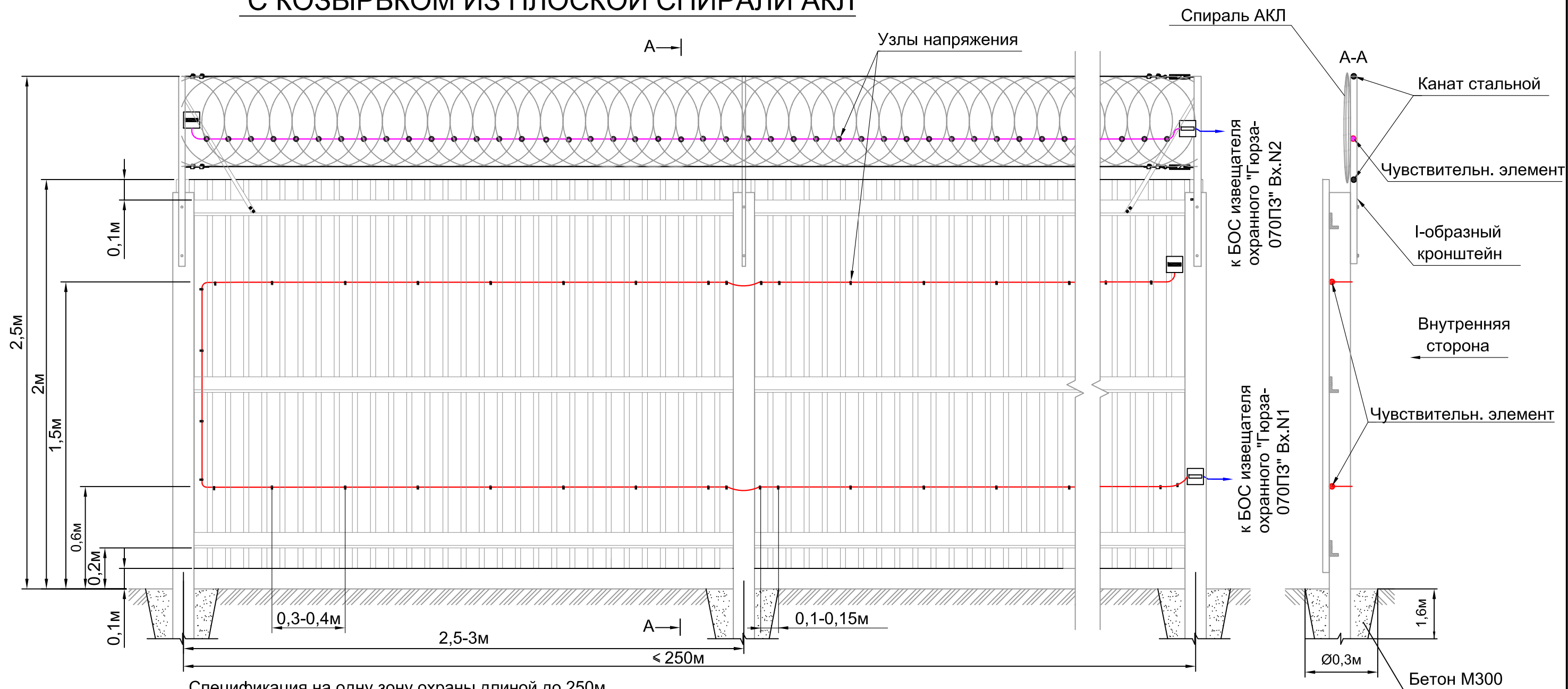


1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3-4 м.
2. При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. лист 17 и лист 35 рис. 6.
3. Чувствительный элемент крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74, подвязывая его к каждому прутку заграждения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических прутьев с козырьком из объемной спирали АКЛ					23
				Листов	
				23	
				Листов	
				23	
 ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ" 					

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

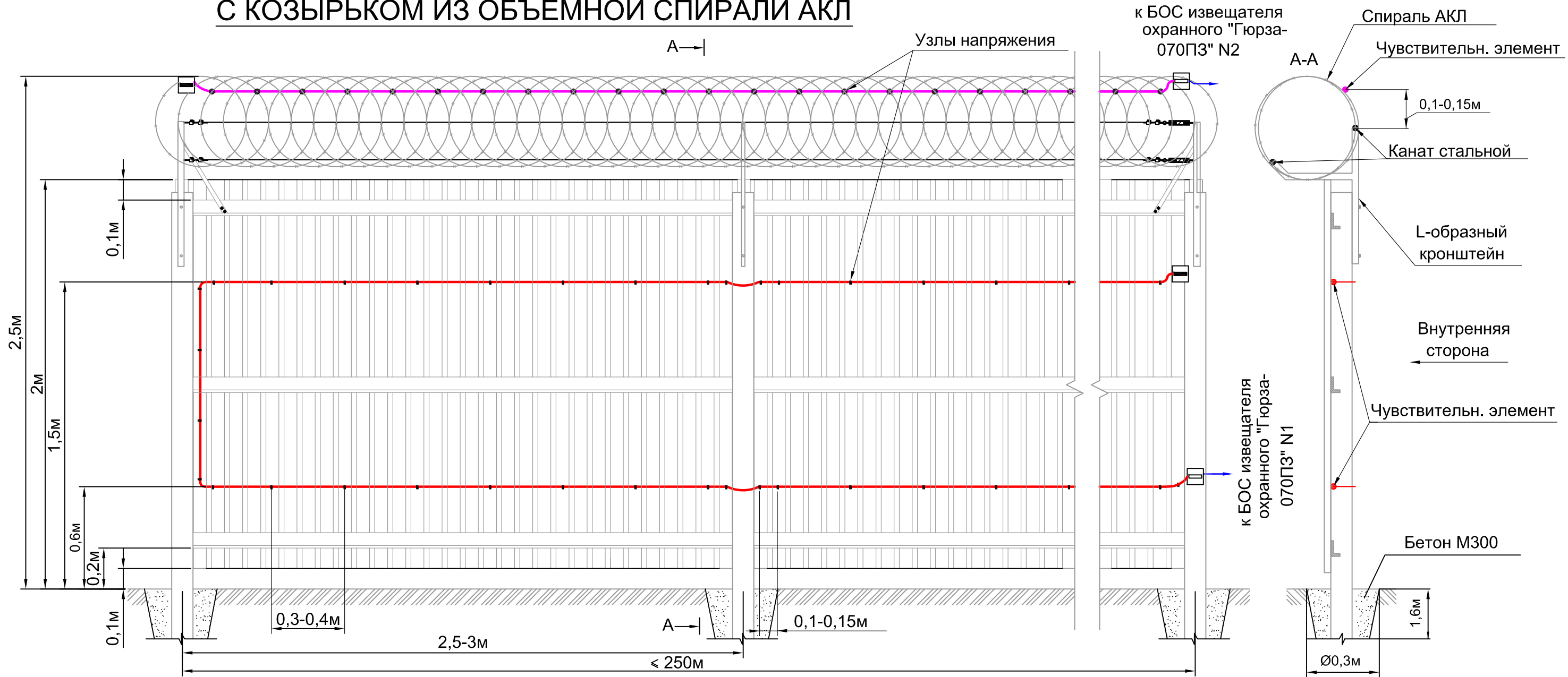
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. периметровый двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	750	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	2	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	1700	шт	
	DIN 7337 A2	Заклепка вытяжная 4х6	1700	шт	

1. Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом ≤ 3 м.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм, или ленту АКЛ. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
3. Через каждые 20 - 25 м устанавливать кронштейн силовой для натяжения несущих канатов, обеспечивающий усилие натяжения не менее 70 кгс.
4. Конструкцию кронштейна с углом наклона 45° см. лист 17 (вариант 2).
5. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 23 п. 2,3,4.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с козырьком из плоской спирали АКЛ					24
				Листов	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 250м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. периметровый двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	КОМПЛ	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	750	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	2	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая $\varnothing 8$ мм	1700	шт	
	DIN 7337 A2	Заклепка вытяжная 4х6	1700	шт	

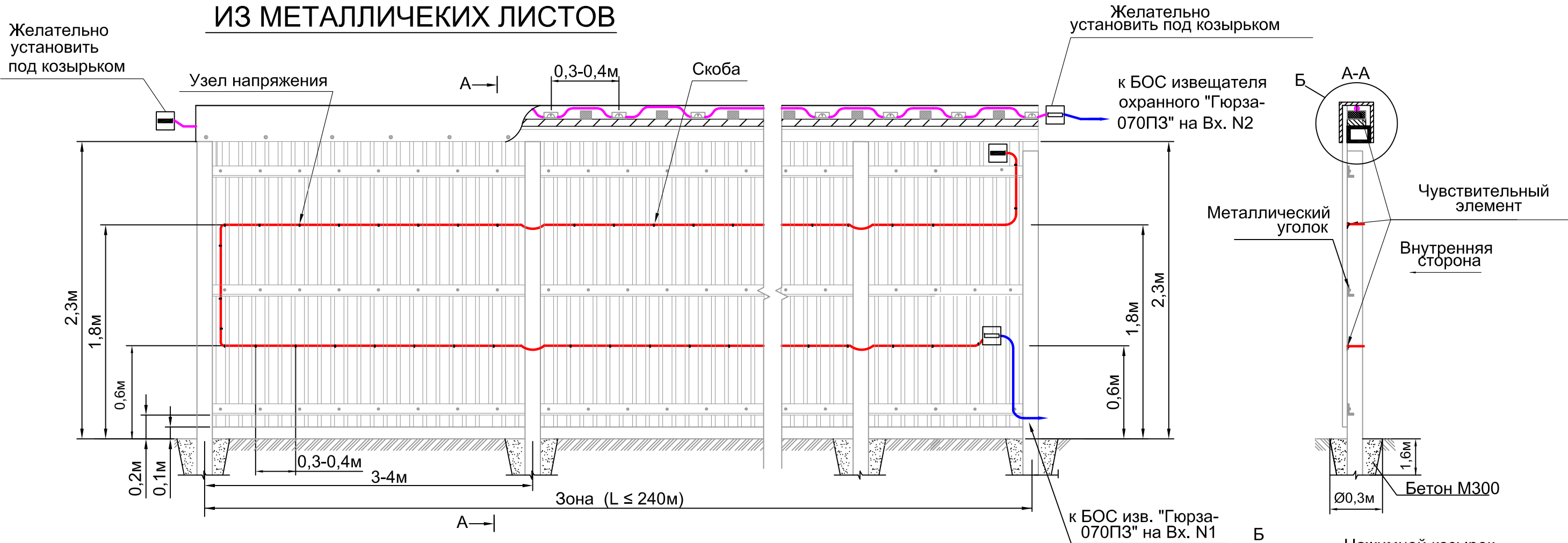
1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать по заграждению с шагом не более 3 м. Через каждые 20 - 25 м устанавливать кронштейн силовой для натяжения несущих канатов, обеспечивающий усилие натяжения не менее 70 кгс.
2. В качестве несущих канатов использовать стальной канат ГОСТ 3241-91 диаметром не менее 3 мм, или ленту АКЛ. Систему натяжения несущих канатов рекомендуется выполнять с помощью талрепов и лебедки с усилием натяжения не менее 70 кгс.
3. Витки плоской спирали АКЛ к несущим канатам крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой $\varnothing 1,6$ мм ГОСТ 3282-74, подвязывая каждый второй-третий виток, или скобами.
4. Прокладку чувствительных элементов по козырькам с различными типами кронштейнов см. лист 17.
5. Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 23 п. 2,3,4.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из металлических листов с козырьком из объемной спирали АКЛ				Стадия	Лист
					25
				Листов	
				25	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ

ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

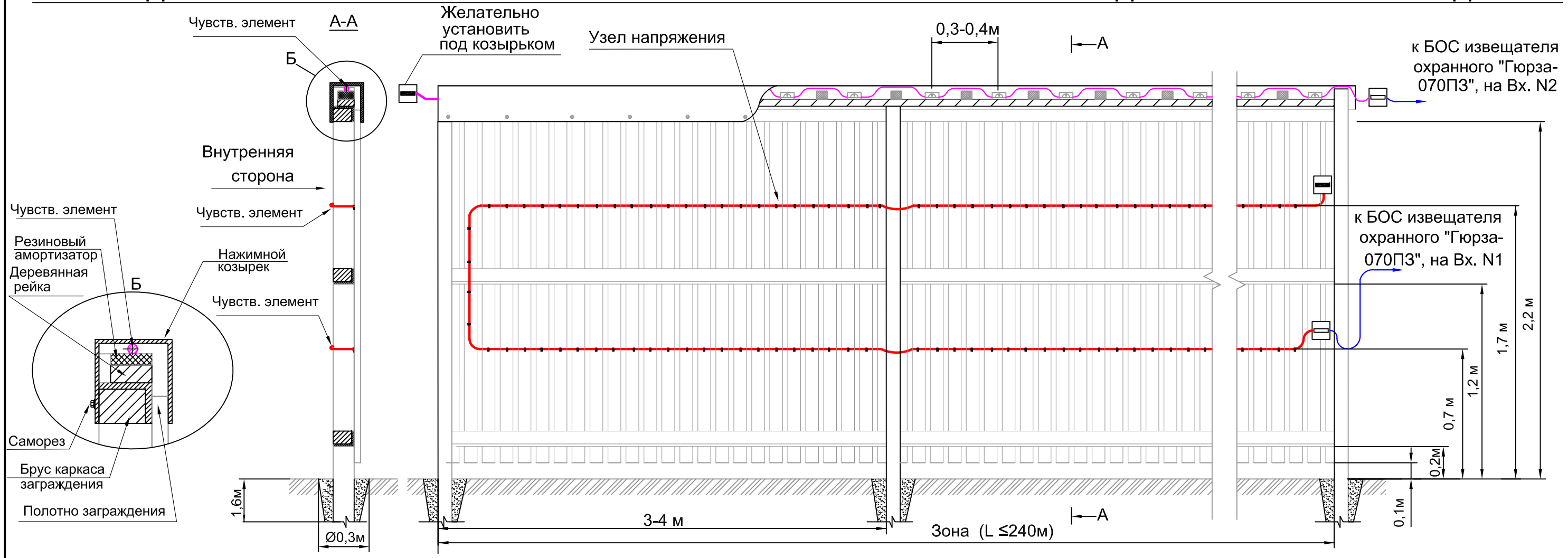
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметр. двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп 10x2x0,4 SKICHEL	780	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба металлическая оцинкованная однолапковая Ø8 мм	3000	шт	
	DIN 7337 A2	Заклепка вытяжная 4x6	3000	шт	
	2Ф-I-ТМКЦ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1000	шт	
		Нажимной козырек	240	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)	240	м	

- Опоры заграждения устанавливать с заглублением, исходя из грунта и климатических условий, но не менее 1,5 м, с шагом 3 - 4 м.
- Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления чувствительного элемента не менее 0,02 м.
- Верхний край полотна заграждения не должен быть выше уровня резинового амортизатора.
- Узлы напряжения чувствительного элемента создавать оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на заклепках к заграждению через каждые 0,3-0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов с нажимным козырьком по заграждению из металлических листов					26
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
 Подпись и дата
 Инв.№ подп.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ЗАГРАЖДЕНИЮ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 240м

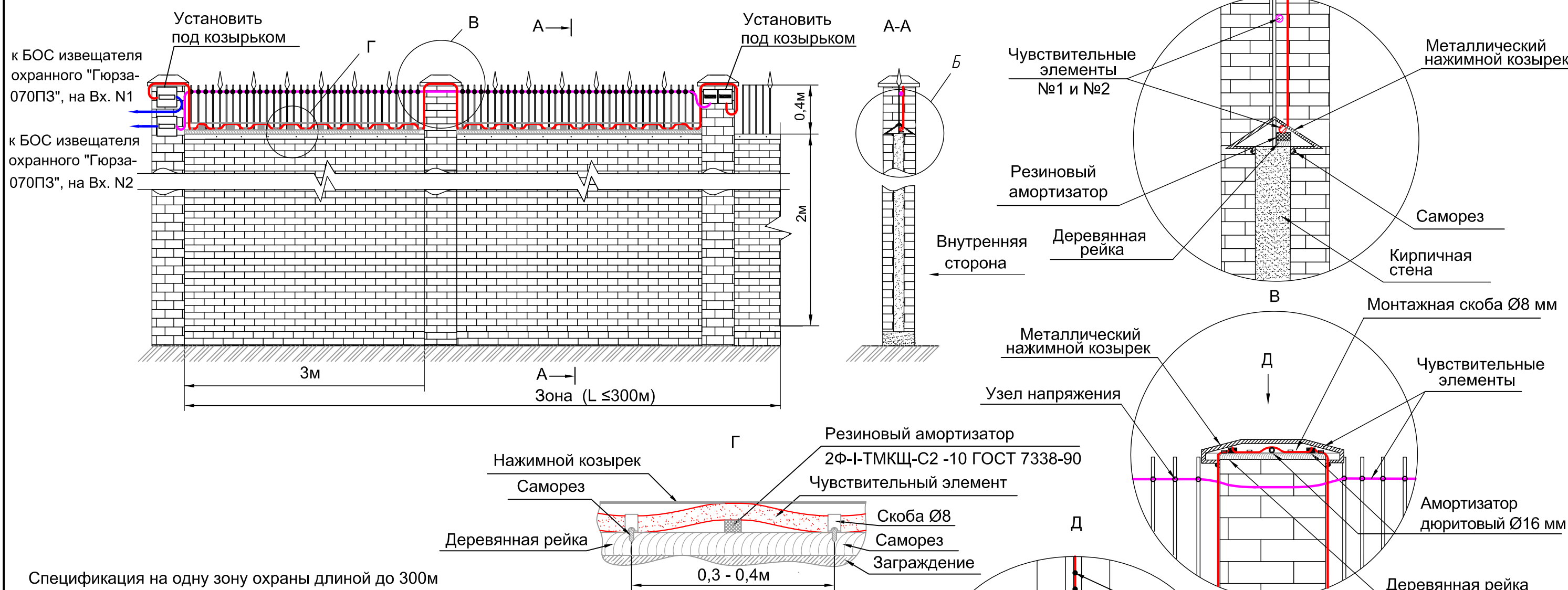
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. периметровый двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель	780	м	Определяется расположением БОС
		ПК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	ТУ 36-1448-82	Скоба мет. однолапковая Ø8 мм	4100	шт	
	DIN 968	Саморез 4,2x16 с прессшайбой острый	4100	шт	
	2Ф-I-ТМКЩ-С2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1000	шт	
		Нажимной козырек	240	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20x40 (пропитанная антисептиком)	240	м	

1. Опоры ограждения устанавливать с заглублением не менее 1,5 м, с шагом 3 - 4 м.
2. ЧЭ извещателя "Гюрза-070ПЗ" Вх.№2 прокладывать по верхнему торцу ограждения под козырьком из деформируемого материала, например, из жести так, чтобы ЧЭ оказался плотно прижат между резиновым амортизатором и козырьком, с усилием нажима не менее 2 кгс.
3. Высота деревянной рейки для установки амортизатора и крепления ЧЭ не менее 0,02 м.
4. Верхний край полотна ограждения не должен быть выше уровня резинового амортизатора.
5. Под нажимным козырьком ЧЭ крепить скобами Ø8 мм через 0,3 - 0,4 м к деревянной рейке, установленной на торце ограждения.
6. На полотне ограждения чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к каждой доске. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
7. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подп.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов с нажимным козырьком по деревянному ограждению					Листов
				27	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ КИРПИЧА С РЕШЕТКОЙ И НАЖИМНЫМ КОЗЫРЬКОМ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 300м

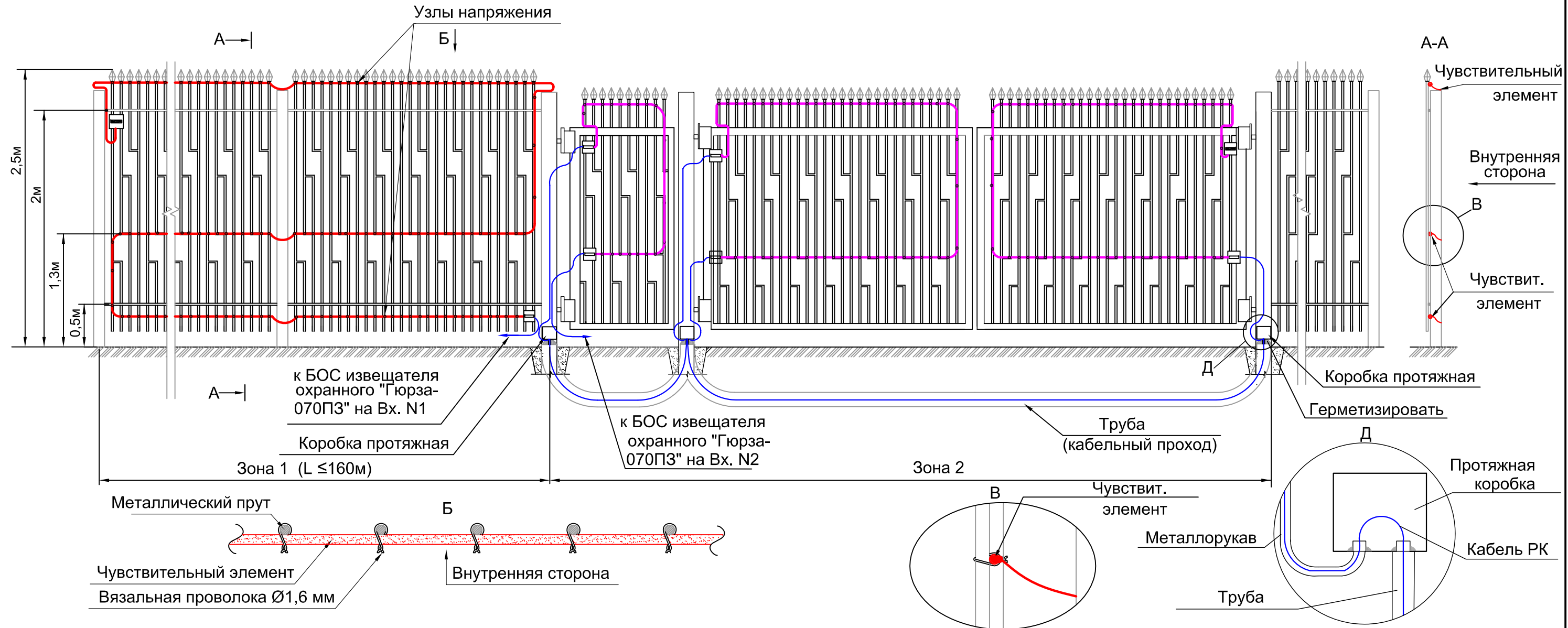
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	875	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	3	кг	
	ТУ 36-1448-82	Скоба мет. однолапковая Ø8 мм	2000	шт	
	DIN 7504 M-H	Саморез 4,2х16 с прессшайбой	2000	шт	
	4Бу-8-13атм ТУ 0056016-87	Амортизатор дюритовый Ø16 мм	400	шт	
	2Ф-I-TMKЦ-C2-10 ГОСТ-7338-90	Резиновый амортизатор	1300	шт	
		Нажимной козырек	370	м	
	ГОСТ 8486-86	Рейка сосновая 20х40 (пропитанная антисептиком)	370	м	

1. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их саморезами к деревянной рейке. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из кирпича с нажимным козырьком					Листов
				28	
ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"					

Инов.№ подп. Подпись и дата. Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ С ВЫДЕЛЕННОЙ ЗОНОЙ ОХРАНЫ ВОРОТ И КАЛИТКИ



Спецификация на две зоны охраны

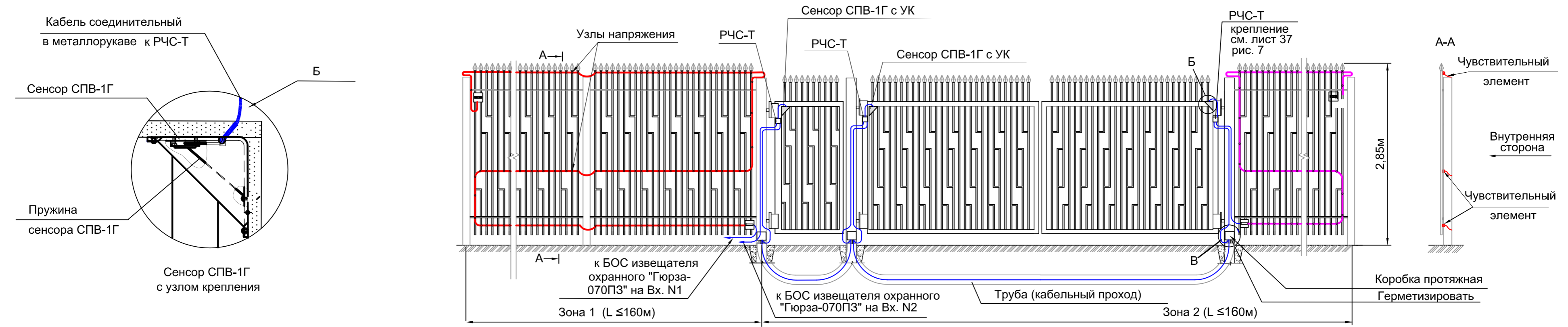
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	530	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4,3	кг	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	20	м	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	4	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	3	шт	

- Обход ворот и калитки осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
- Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами и калиткой выполнять в трубе диаметром не менее 50мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
- Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве d8 мм.
- Ворота и калитка должны быть оборудованы фиксатором для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот и створку калитки установить извещатели охранные магнитоконтактные для блокировки ворот и калитки на открывание, а также для контроля положения створок (открыто/закрыто).
- Запрещается подключать извещатели охранные магнитоконтактные в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-070ПЗ".
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 23 п. 3,4.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
					29
Прокладка чувствительных элементов по заграждению из декоративной решетки с выделенной зоной охраны ворот и калитки				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

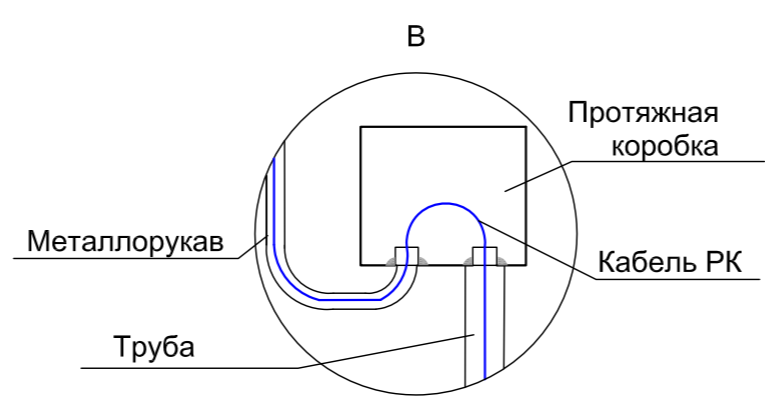
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ И КАЛИТКИ В ЗОНУ ОХРАНЫ ЗАГРАЖДЕНИЯ (с применением пьезоэлектрических сенсоров)



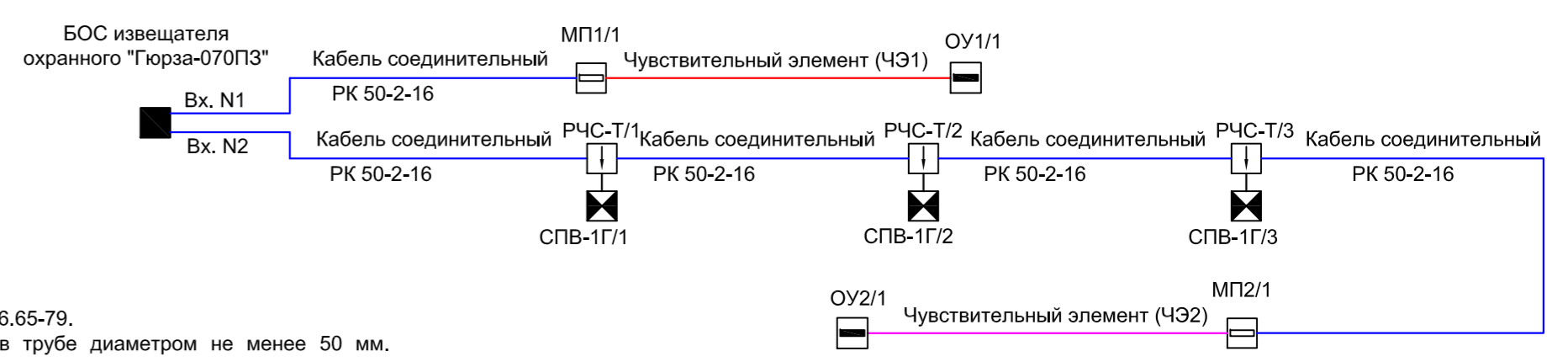
Спецификация на одну зону охраны длиной до 160м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)		м	Определяется расположением БОС
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	3	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	20	м	
	"СПВ-1Г" СНЛБ.301324.001	Сенсор с узлом крепления (УК)	3	шт	
	"РЧС-Т" СНЛБ.687416.001	Регулятор чувствительности сенсора	3	шт	



- Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
- Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
- Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве Ø8 мм.
- Регулятор чувствительности сенсора РЧС-Т устанавливается рядом с сенсором СПВ-1Г с УК. Длина соединительного кабеля не более 0,3 м.
- Ворота и калитка должны быть оборудованы фиксаторами для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот и створку калитки установить извещатели охранные магнитоcontactные для блокировки ворот и калитки на открывание, а также для контроля положения створок (открыто/закрыто).
- Запрещается подключать извещатели охранные магнитоcontactные в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-070ПЗ".
- Чувствительный элемент крепить вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74, подвязывая его к каждому прутку ограждения. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
- Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

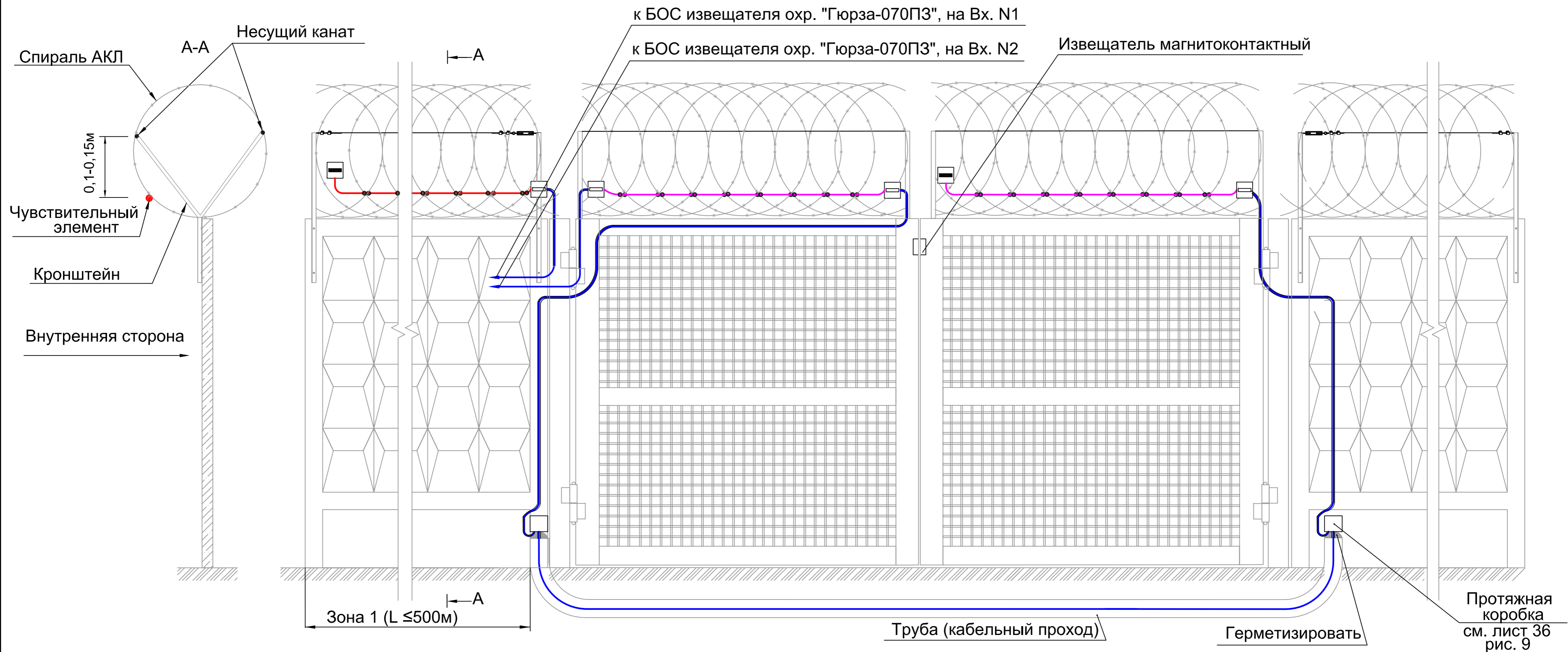
Функциональная схема



СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2				
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".				
Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись
Разраб.	Казачова Г.А.			
Проверил	Гордеев Ю.П.			
Н.контр.	Богданов А.А.			
ГИП	Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов			Стадия	Лист
Прокладка ЧЭ по ограждению из декоративной решетки с включением ворот и калитки в зону охраны ограждения				30
			Листов	
			30	
			Листов	
			30	
			Листов	
			30	

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ВЫДЕЛЕННОЙ ЗОНОЙ ОХРАНЫ ВОРОТ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

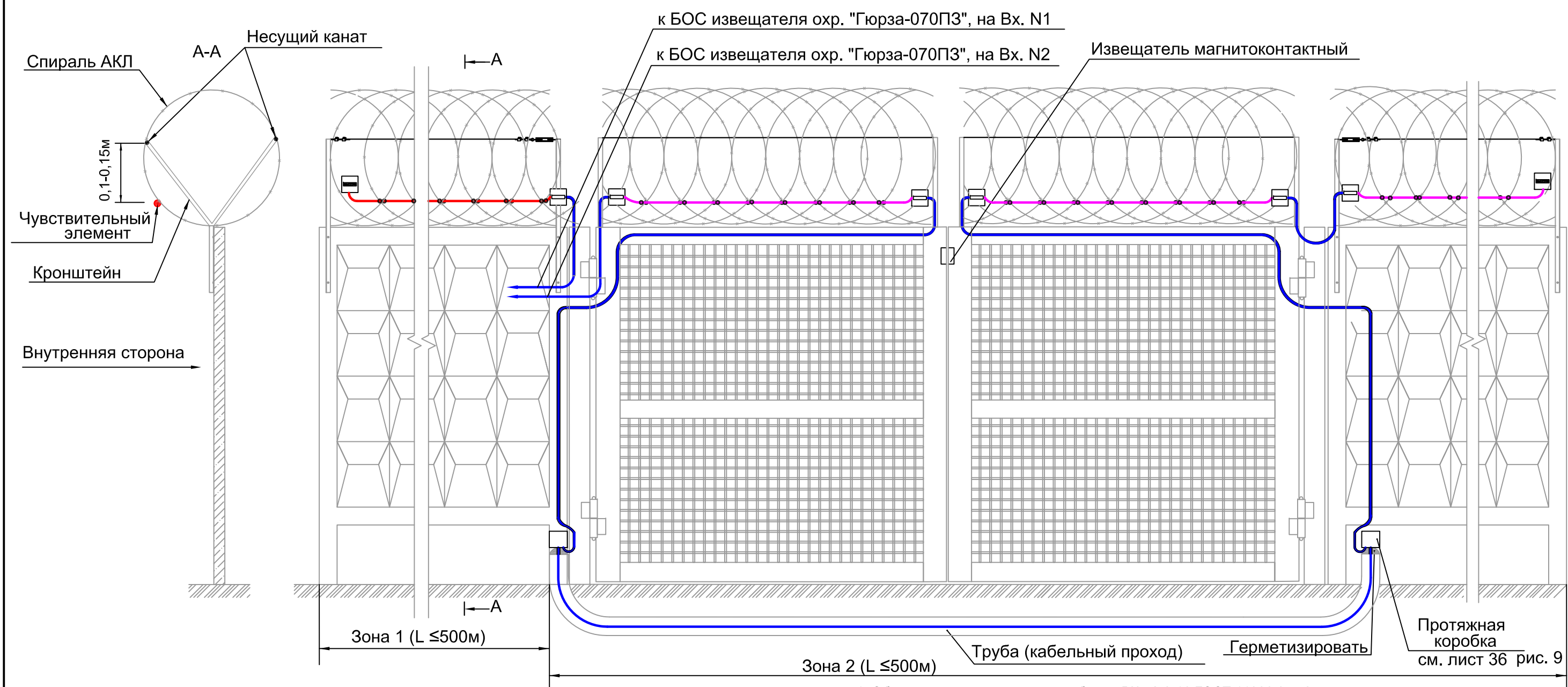
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	"ИО102-20 АЗМ" ФИАК.425212.004 ТУ	Извещатель охр. ИО 102-20	1	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	20	м	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	2	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	2	шт	

- Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
- Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
- Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве d8 мм.
- Ворота должны быть оборудованы фиксаторами для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот установить извещатель охранный магнитоcontactный для блокировки ворот на открывание, а также для контроля положения створок (открыто/закрыто).
- Запрещается подключать извещатель охранный магнитоcontactный в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-070ПЗ".
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 8 п. 4,5,6.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов с выделенной зоной охраны ворот					Листов
				31	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ВОРОТ В ЗОНУ ОХРАНЫ ЗАГРАЖДЕНИЯ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 500м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10x2x0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		ПК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	"ИО102-20 АЗМ" ФИАК.425212.004 ТУ	Извещатель охр. ИО 102-20	1	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100м)
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	
	ТУ 4883-001-12016868-2002	Металлорукав d8 мм	20	м	
	СНЛБ.434412.001	Муфта переходная	2	шт	
	ТУ 3464-004-01395331-2010	Коробка протяжная У996 IP54	2	шт	

- Обход ворот осуществляется кабелем РК 50-2-16 ГОСТ 11326.65-79.
- Прокладку кабеля РК 50-2-16 под воротами выполнять в трубе диаметром не менее 50 мм. Рекомендуется устанавливать протяжные коробки или шкафы.
- Участки кабеля РК 50-2-16 от переходной муфты до протяжной коробки выполнять в металлорукаве d8 мм.
- Ворота должны быть оборудованы фиксатором для неподвижности в закрытом состоянии. На створки ворот установить извещатель охранный магнитоконтактный для блокировки ворот на открывание, а также для фиксации положения створок (открыто/закрыто).
- Запрещается подключать извещатель охранный магнитоконтактный в шлейф сигнализации и шлейф чувствительного элемента извещателя охранного "Гюрза-070ПЗ".
- При монтаже чувствительного элемента к спирали АКЛ режущие элементы спирали отгибать для исключения повреждения кабеля, см. лист 35 рис. 6.
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 8 п. 4,5,6 и лист 17.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов с включением ворот в зону охраны заграждения					Листов
				32	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

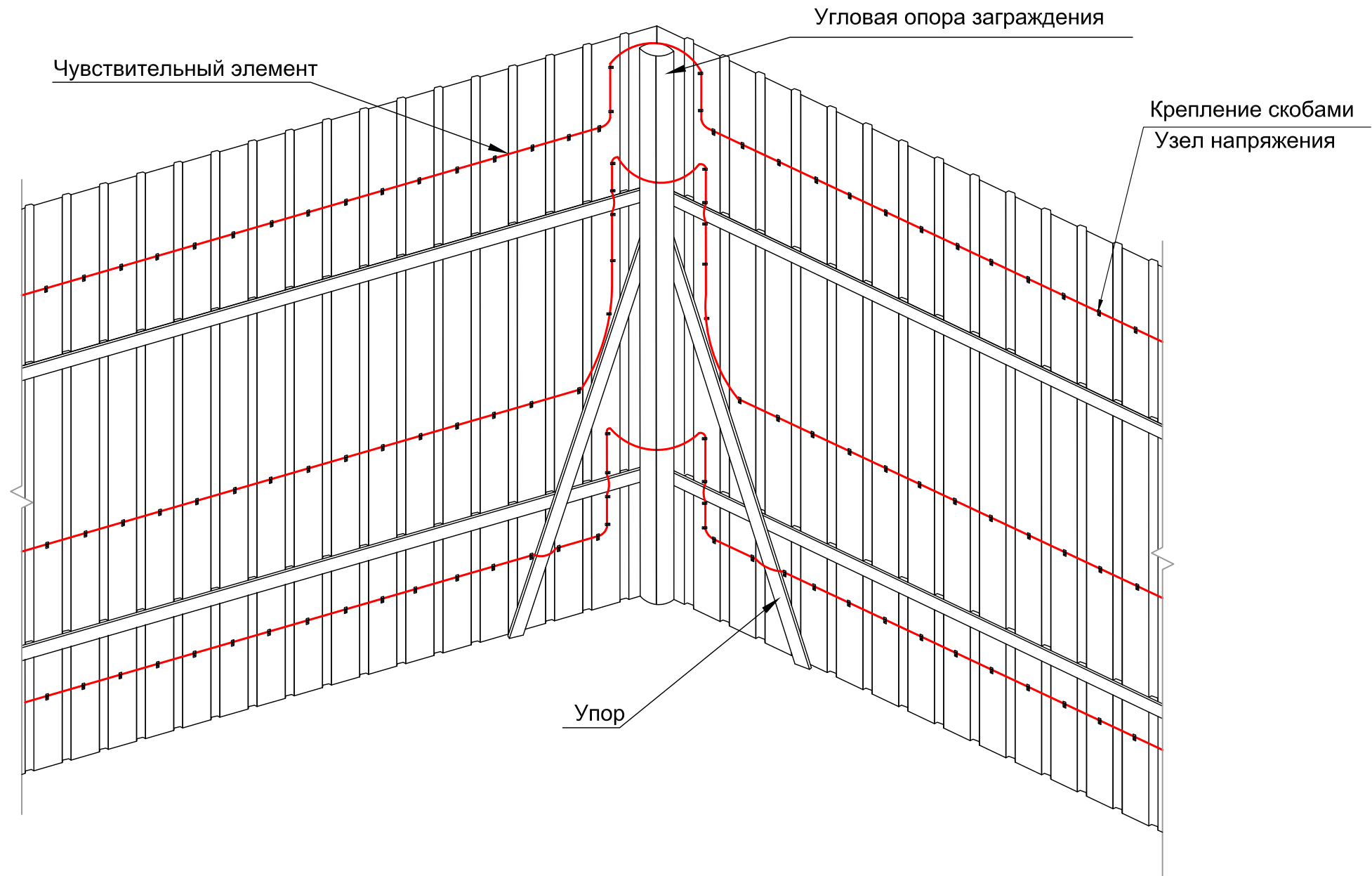


Рис. 1
 Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения из металлических листов с двумя горизонтальными элементами каркаса

1. Чувствительный элемент крепить оцинкованными скобами Ø8 мм, крепя их на заклепках к заграждению через каждые 0,3-0,4м (см. лист 35, рис. 2). Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
2. Вблизи угловых опор чувствительный элемент проложить с петлями для локального повышения чувствительности.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						33	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.№	

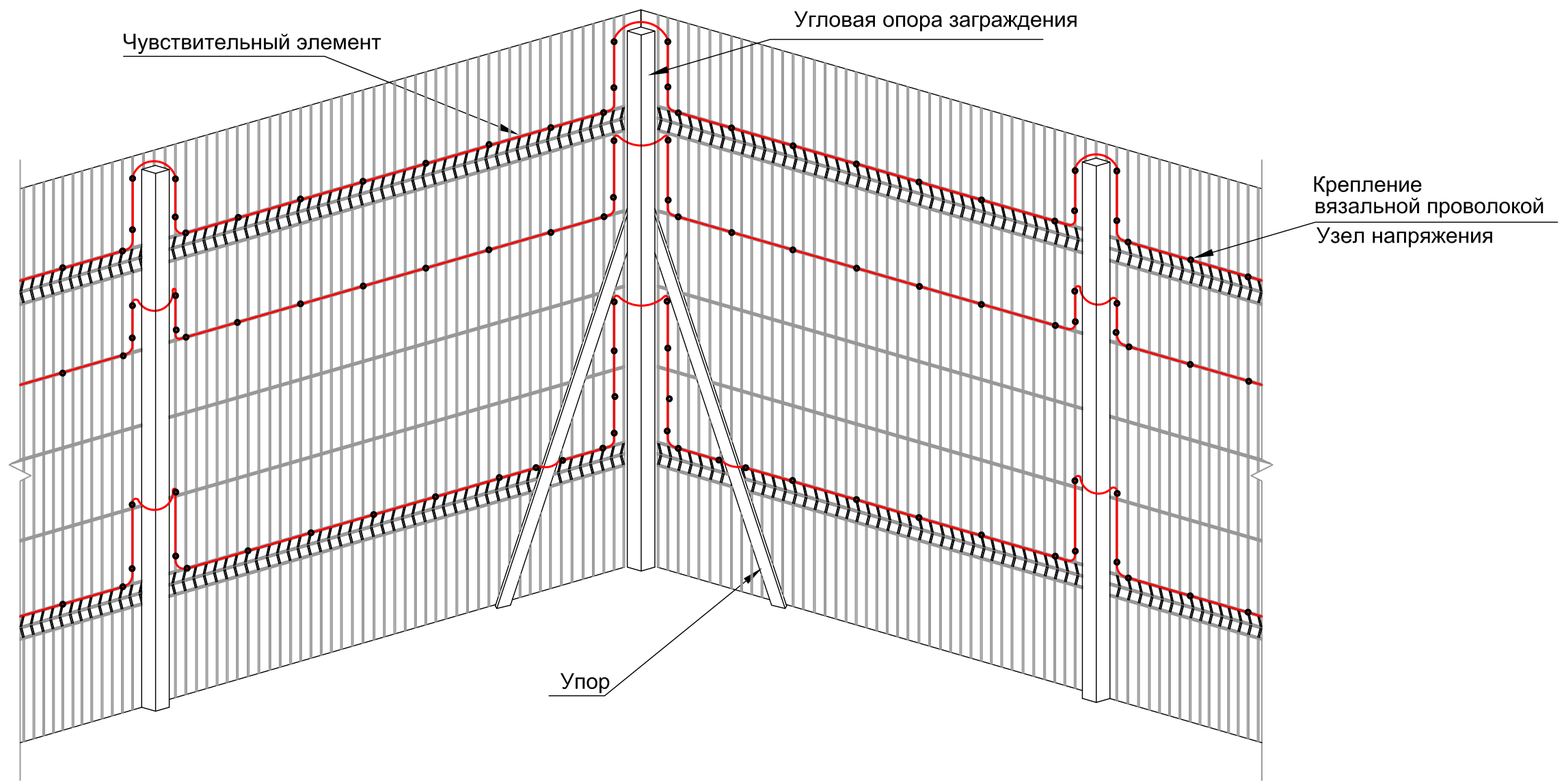


Рис. 2
Прокладка чувствительного элемента на повороте заграждения типа FENSYS GARD

1. Крепление чувствительного элемента осуществлять вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,25-0,3 м, вблизи опор - через 0,1-0,15 м. Скрутку проволоки следует выполнять до начала видимой деформации оболочки кабеля (см. лист 35, рис. 5).
2. Вблизи угловых опор чувствительный элемент проложить с петлями для локального повышения чувствительности.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						34	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Прокладка чувствительного элемента на поворотах заграждений	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

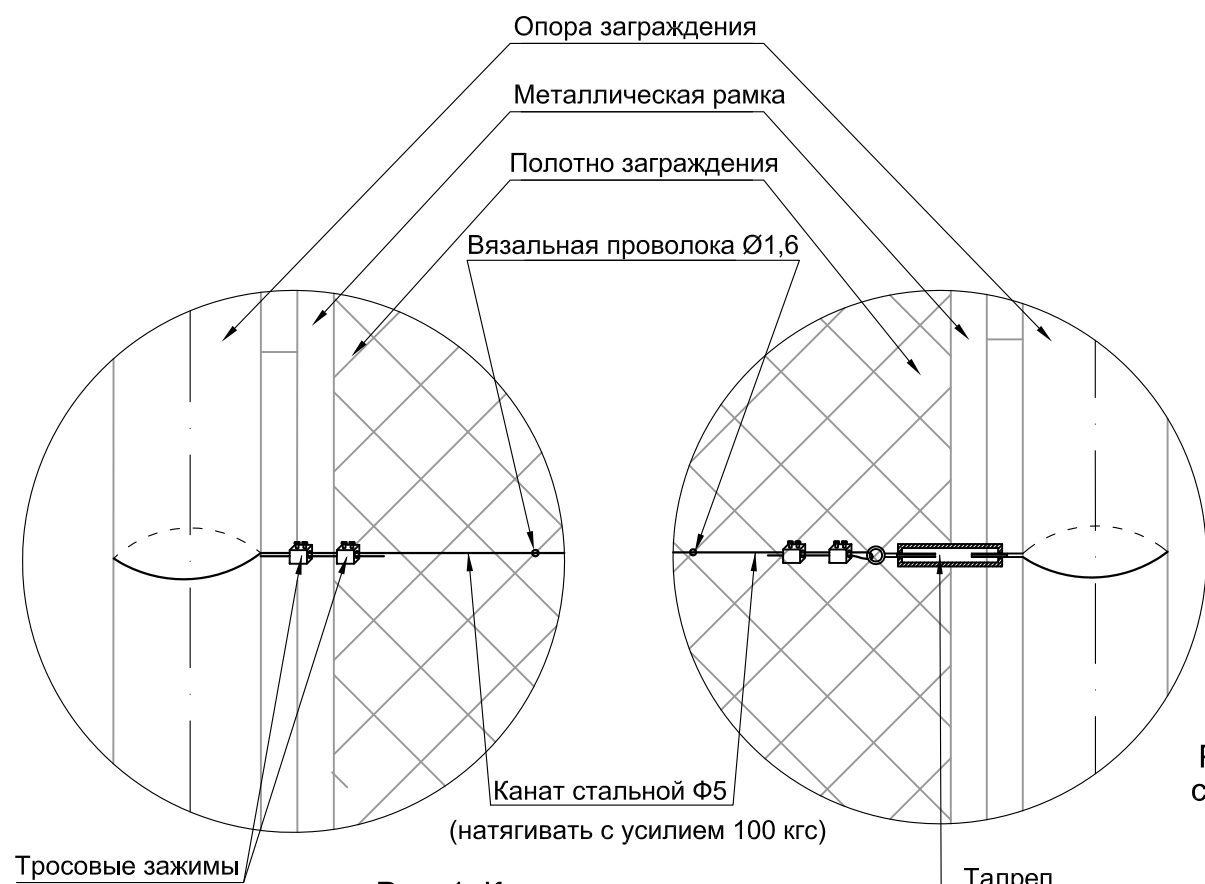


Рис. 1. Комплект для укрепления сетчатых заграждений (КУСЗ-25).

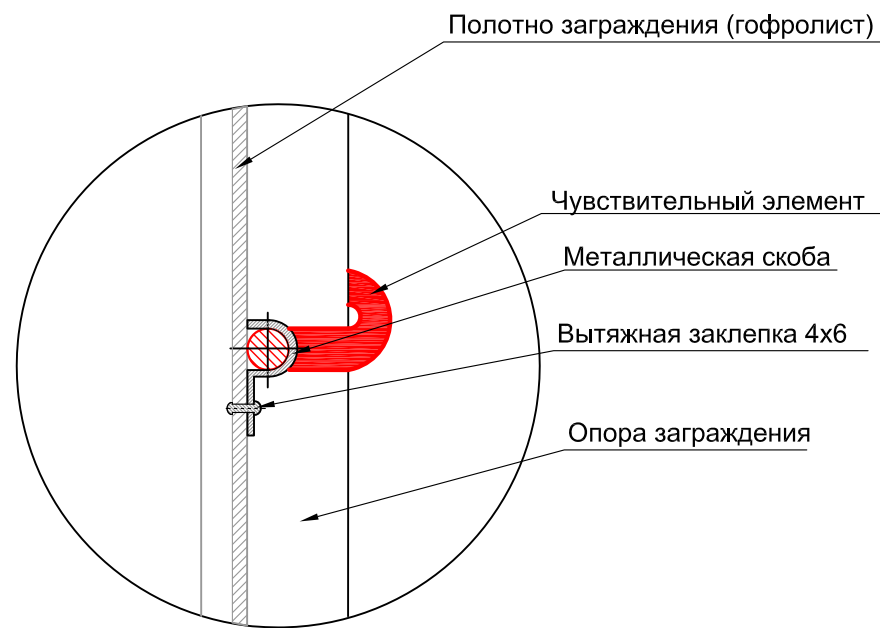


Рис. 2. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к гофролисту.

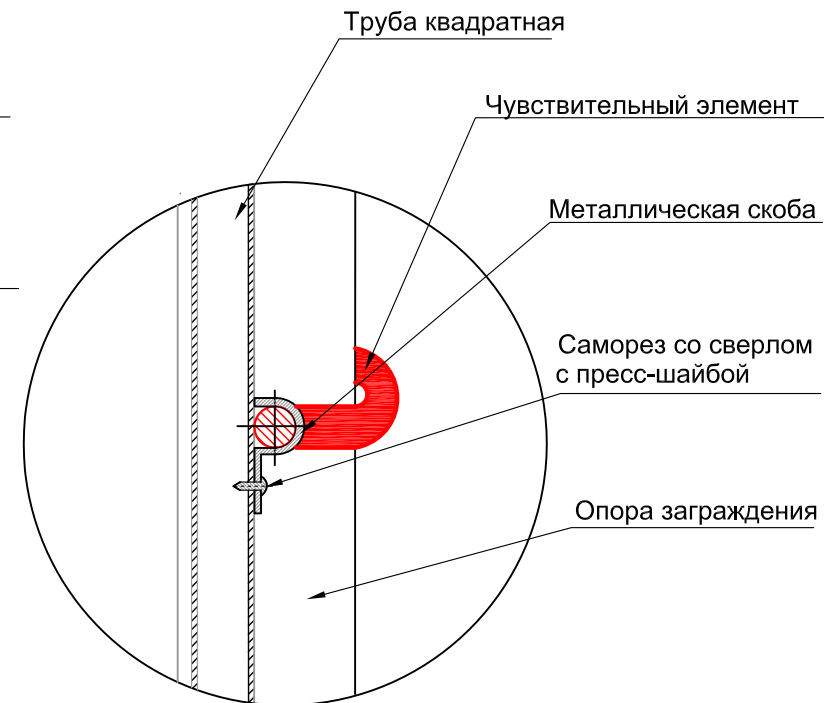


Рис. 3. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к трубе квадратной.

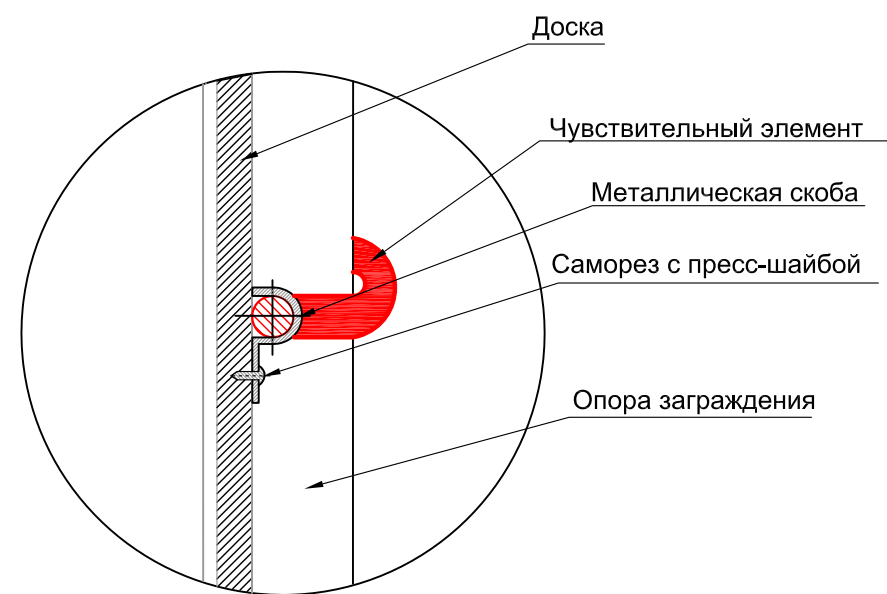


Рис. 4. Крепление чувствительного элемента с помощью скобы однолапковой к доске.

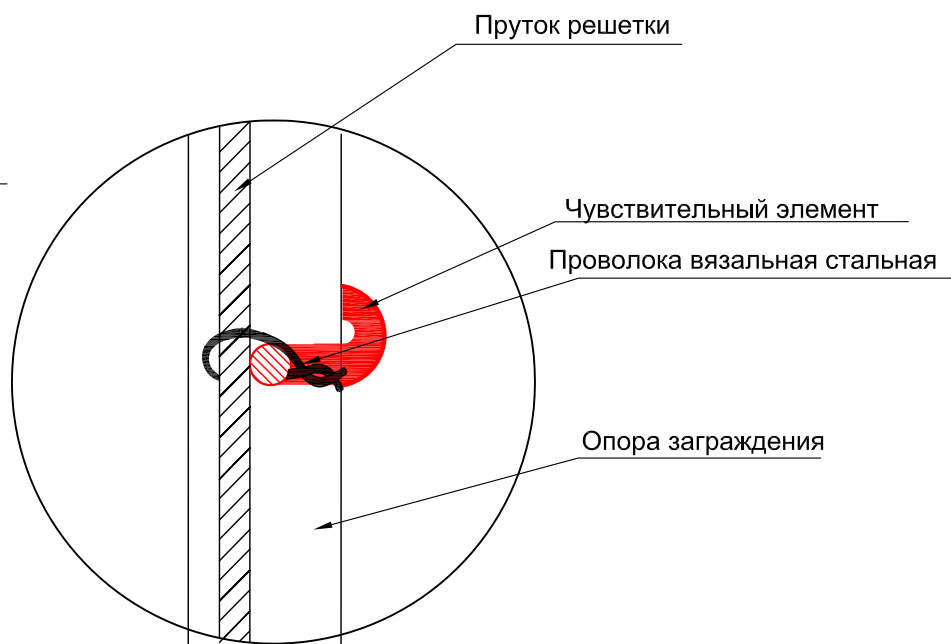


Рис. 5. Крепление чувствительного элемента к прутку решетки с помощью проволоки вязальной.

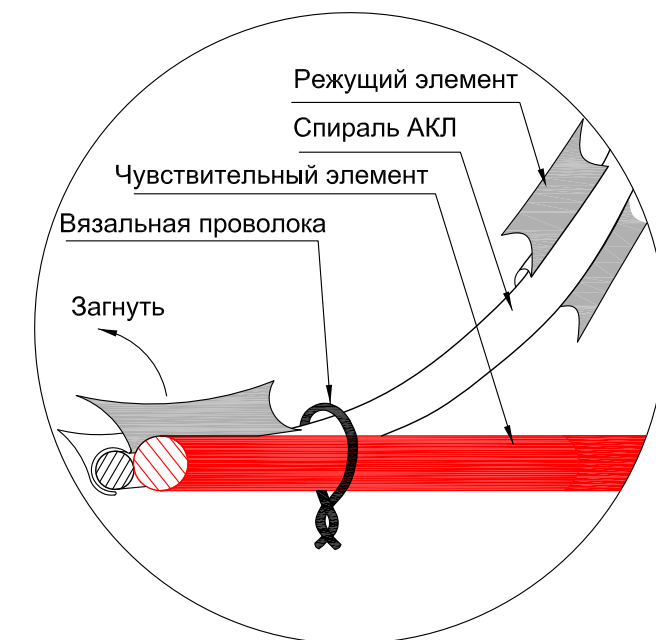


Рис. 6. Положение режущего элемента АКЛ в точке крепления чувствительного элемента.

Для создания "узлов напряжения" в местах крепления ЧЭ необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранной периметровой трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						35	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Узлы и элементы конструкций	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

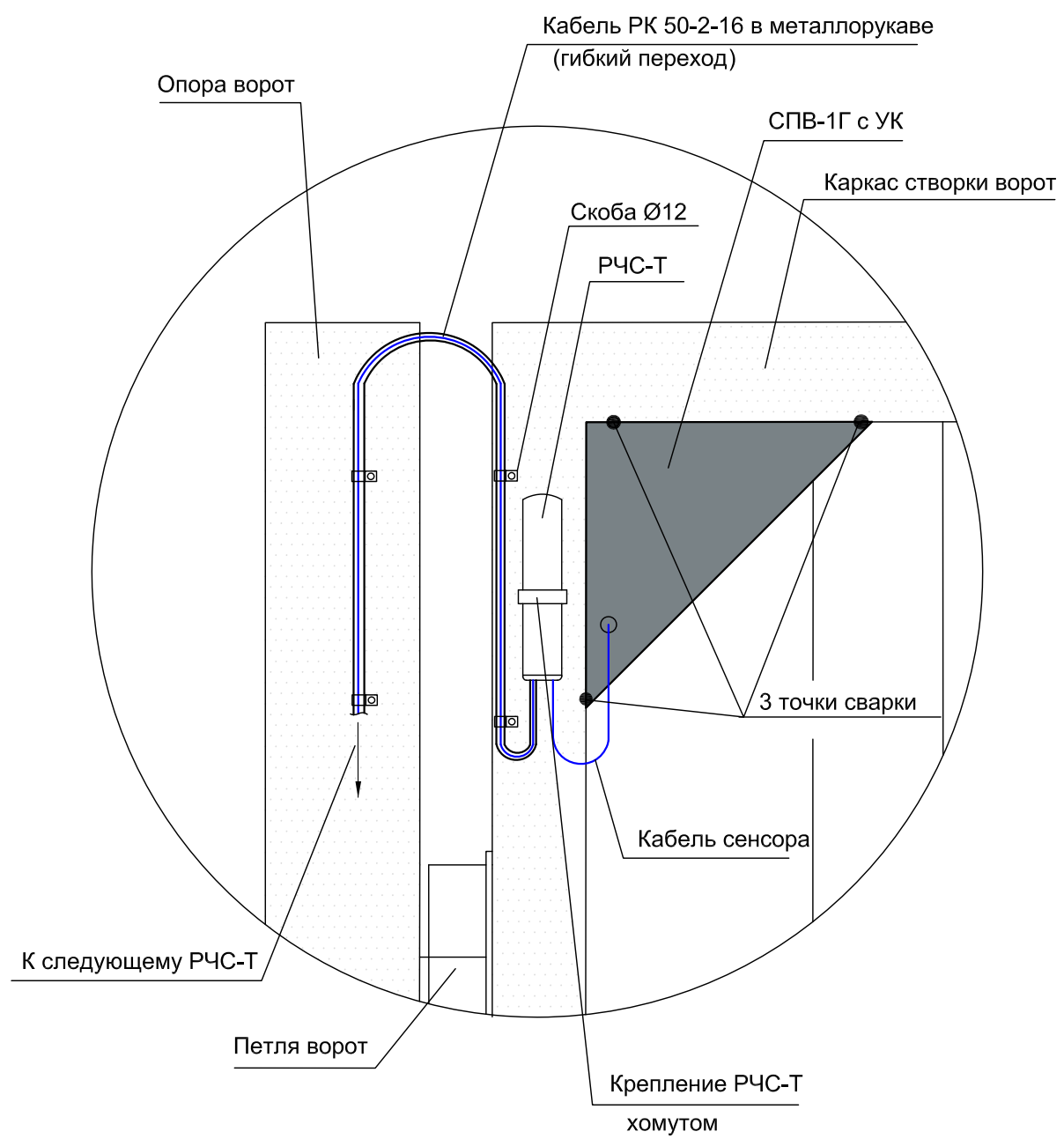


Рис. 7. Крепление СПВ-1Г с узлом крепления (УК) к створке ворот.

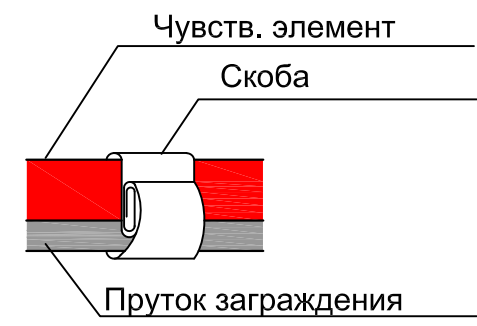


Рис. 10 Скоба антисаботажная из плоской металлической ленты шириной 10мм

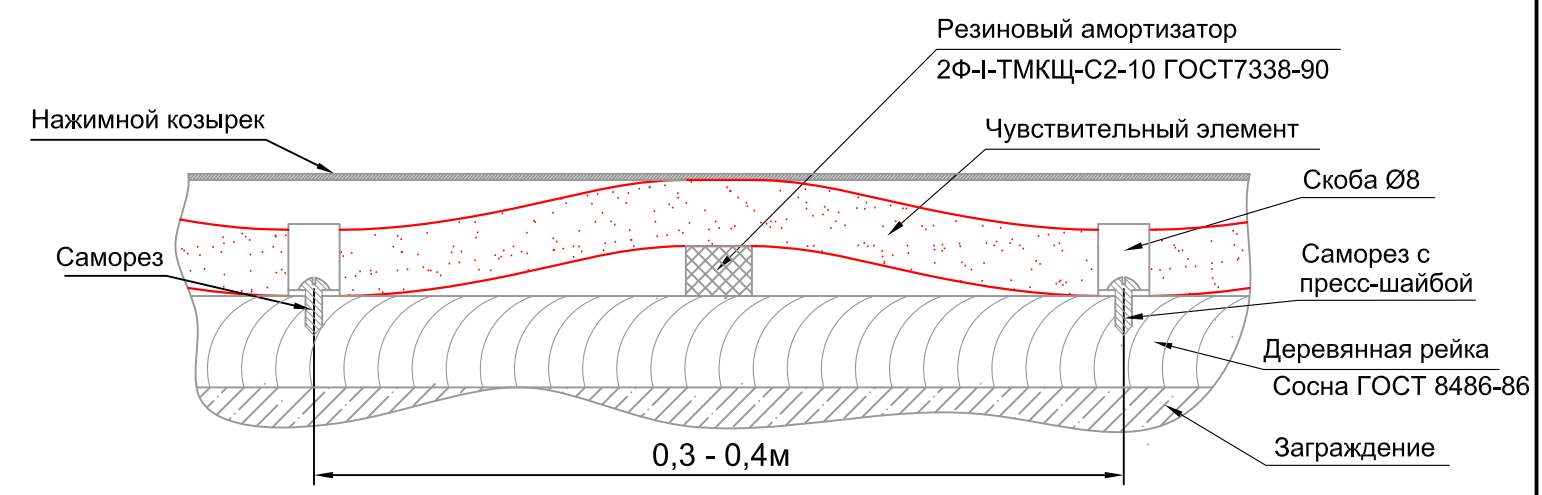


Рис. 8. Крепление чувствительного элемента под нажимным козырьком.

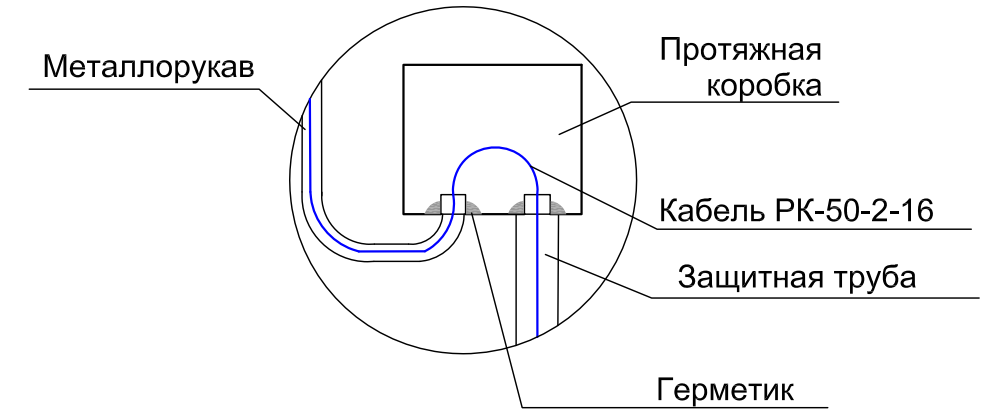
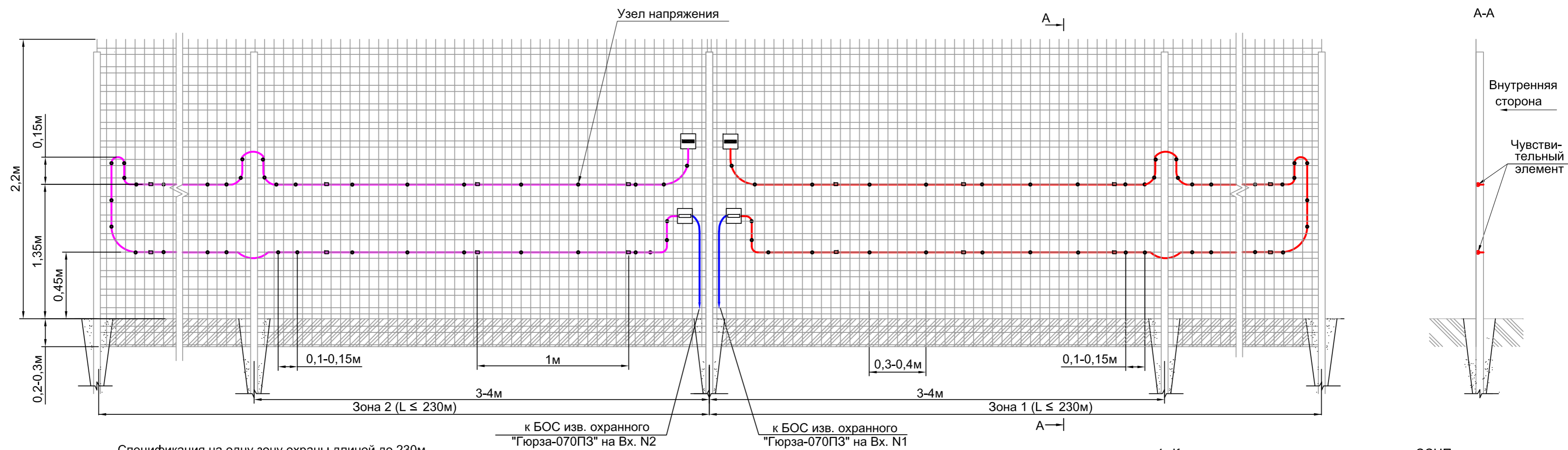


Рис. 9. Прокладка соединительного кабеля через протяжную коробку

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ". Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						36	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП						Скирневская Г.И.	Узлы и элементы конструкций		ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП, ЗАГЛУБЛЕННОЙ В ГРУНТ



Спецификация на одну зону охраны длиной до 230м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Оборудование					
	ФРKM.425160.035-02	Извещатель охранный трибоэлектрич. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл.	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
Материалы					
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10х80	500	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

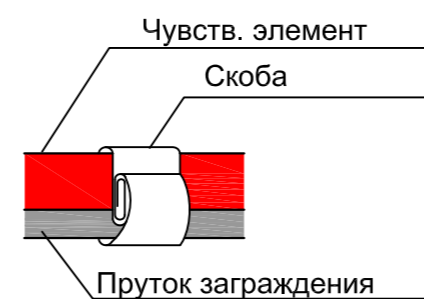


Рис. 1
Скоба антисаботажная из плоской ленты шириной 10мм

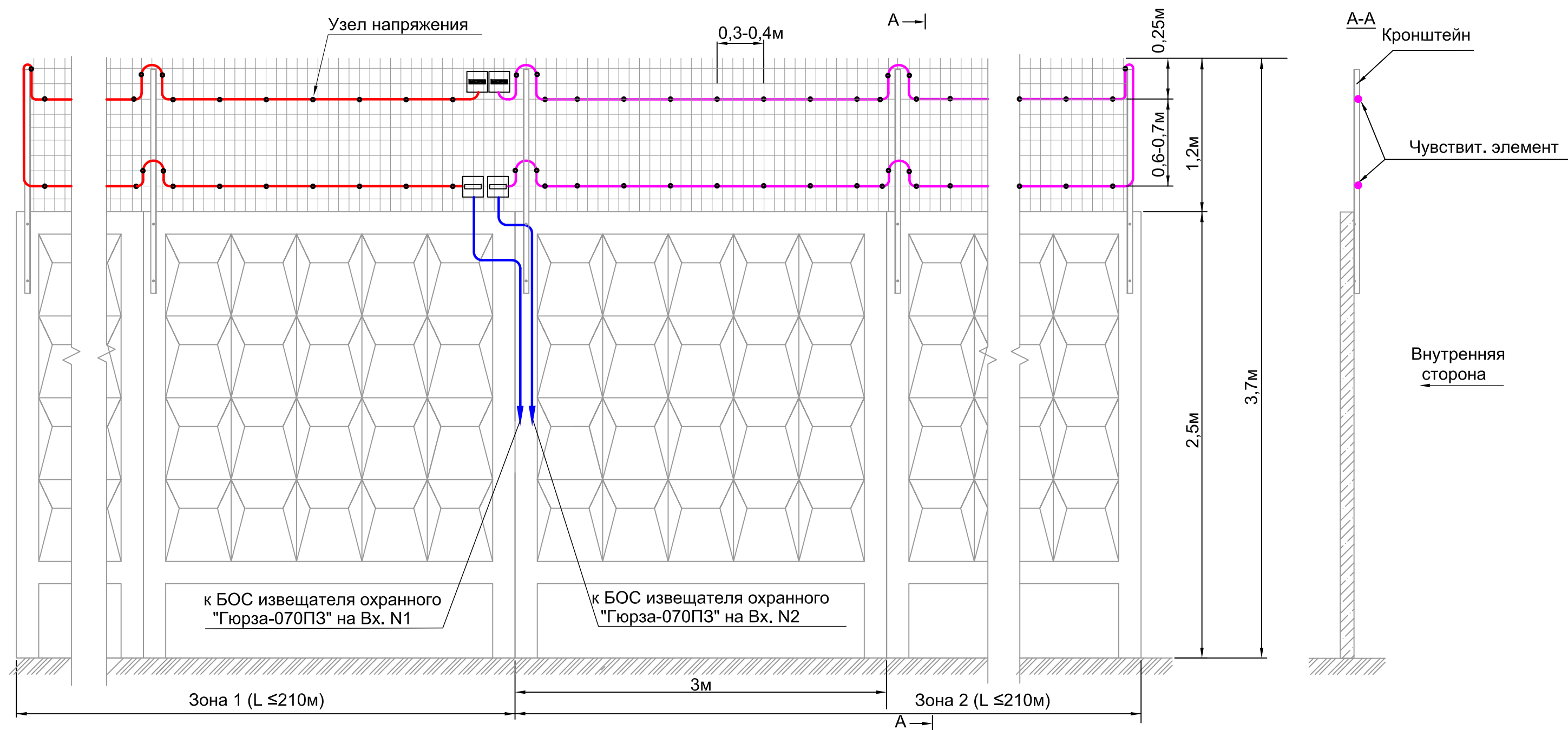
1. Крепление чувствительного элемента к ССЦП осуществлять вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м, вблизи опор - через 0,1 - 0,15 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.

2. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

3. Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления ограждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка ЧЭ по ограждению из сетки типа ССЦП, заглубленной в грунт, на объектах особой важности				38	Листов
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВЫСОКОМУ КОЗЫРЬКУ ИЗ СЕТКИ ТИПА ССЦП



Спецификация на одну зону охраны длиной до 210м

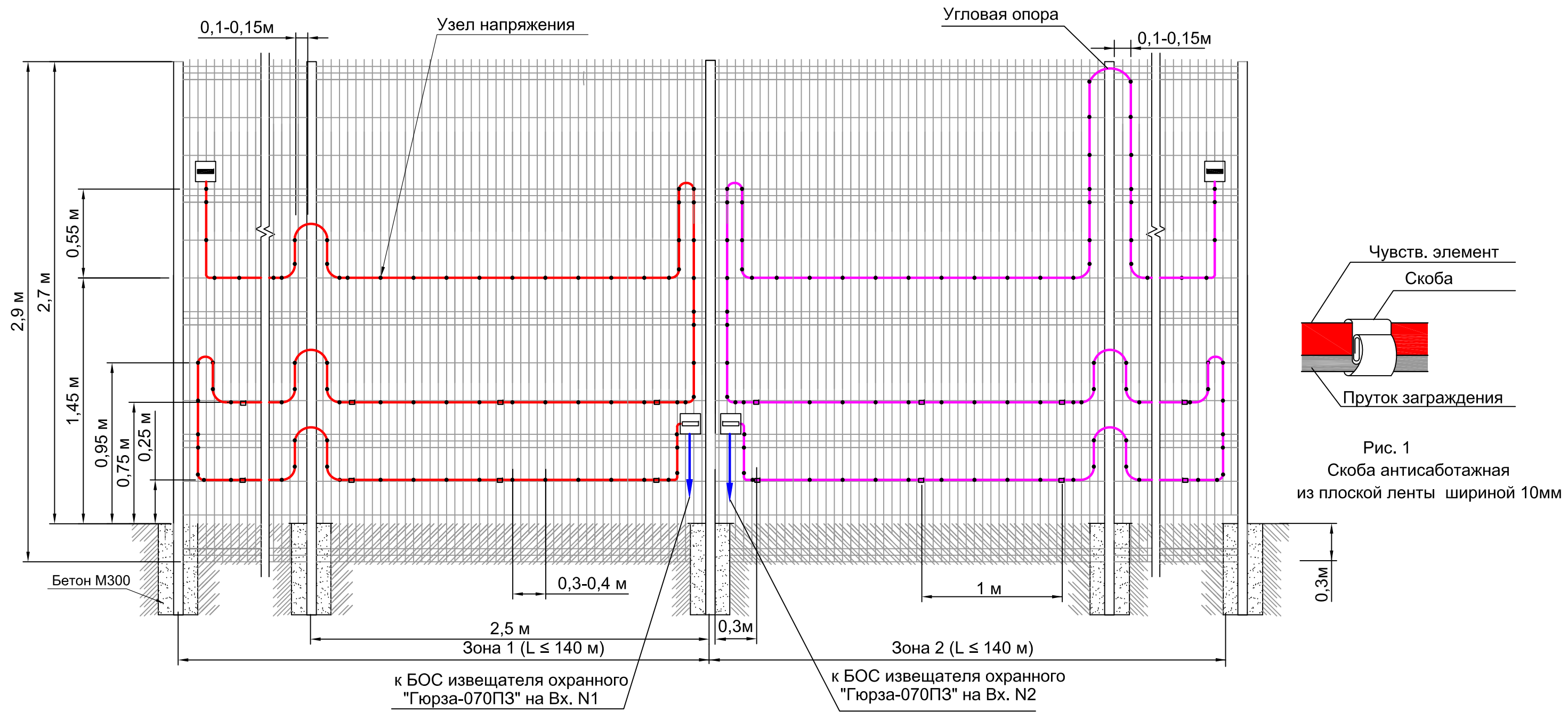
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. трибоэлектрич. двухзонный "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10x2x0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

1. Кронштейны козырька рекомендуется устанавливать на плоской поверхности плиты у стыков бетонных плит с шагом не более 3 м.
2. Сетка ССЦП должна быть равномерно натянута между кронштейнами козырька ограждения с усилием не менее 100 кгс.
3. Чувствительный элемент крепить к ограждению вязальной стальной оцинкованной проволокой Ø1,6 мм, ГОСТ 3282-74 через каждые 0,3-0,4 м. Для создания "узлов напряжения" в местах крепления необходимо обеспечить видимую деформацию оболочки кабеля, не приводящую к нарушению ее целостности.
4. Монтаж муфт и устройств оконечных см. лист 4 п.4 и лист 37

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по ограждениям различных типов				Стадия	Лист
Прокладка чувствительных элементов по высокому козырьку из сетки типа ССЦП на объектах особой важности					Листов
				39	
				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ" (с заглаблением полотна в грунт)



Спецификация на одну зону охраны длиной до 140м

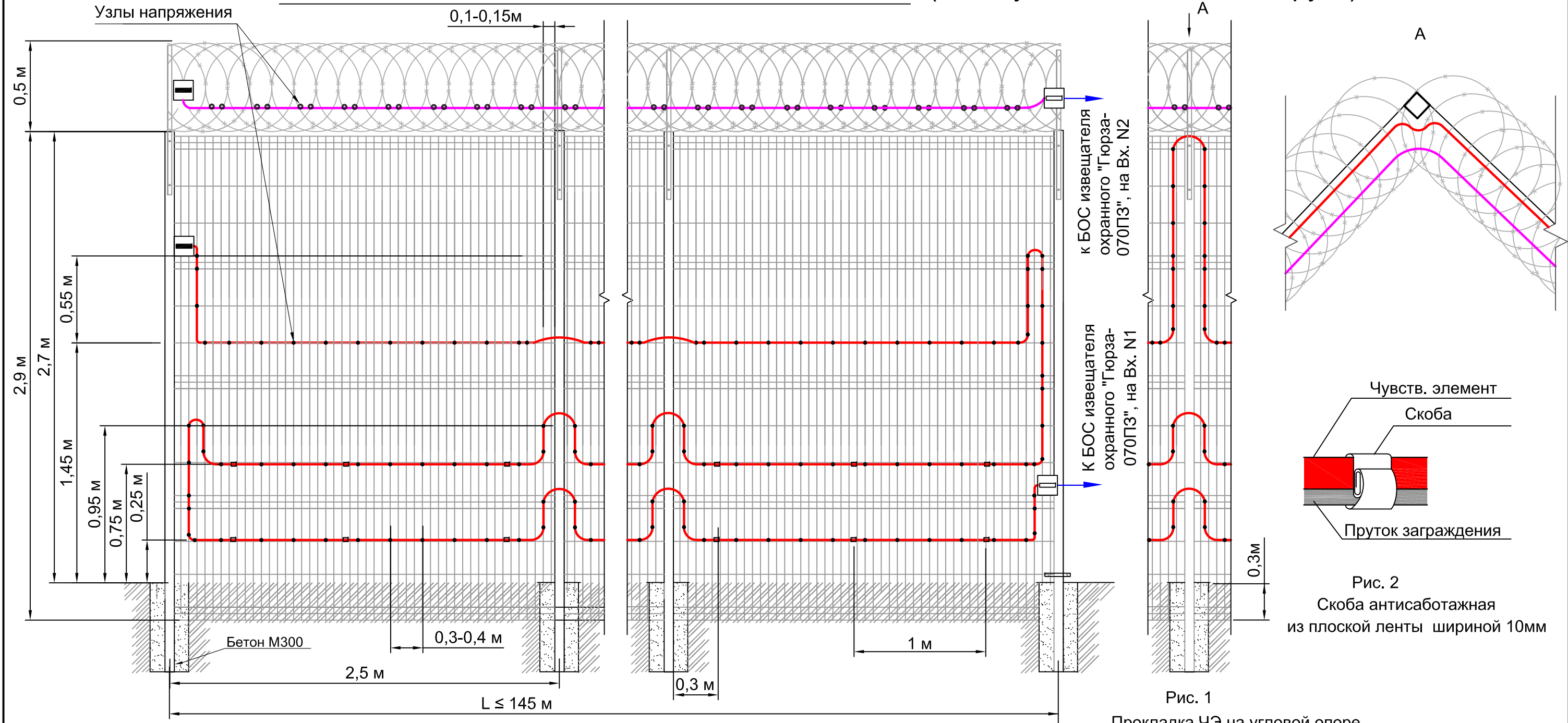
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППэп10х2х0,4 SKICHEL	500	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10х80	300	шт	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)

- Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления заграждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. лист 9

					СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2				
					Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".				
					Методические материалы				
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.					Прокладка чувствительных элементов по заграждению типа "МАХАОН-СТАНДАРТ" на объектах особой важности	40	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"			

Инв.№ подг.
Подпись и дата
Взам. инв.№

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ТИПА "МАХАОН-СТАНДАРТ" С КОЗЫРЬКОМ ИЗ ОБЪЕМНОЙ СПИРАЛИ АКЛ (с заглублиением полотна в грунт)



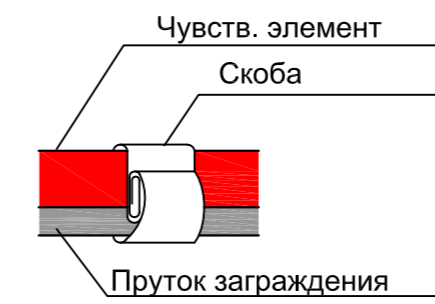
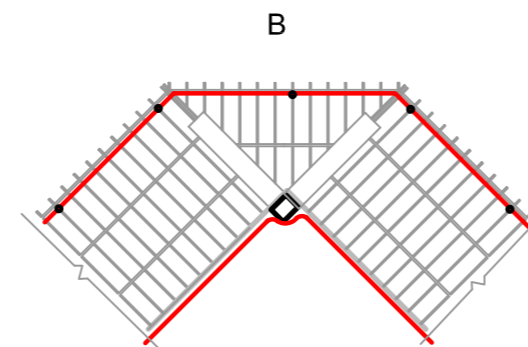
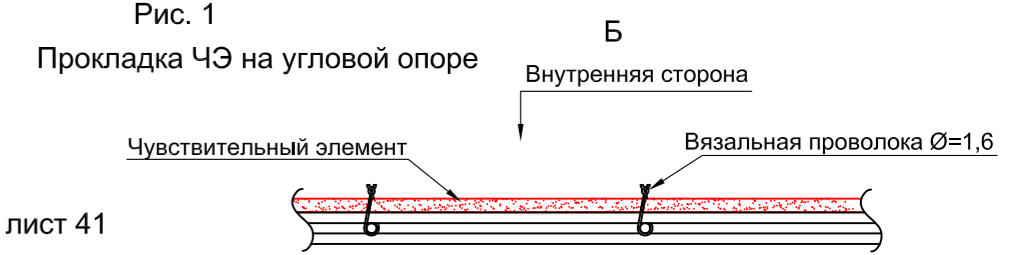
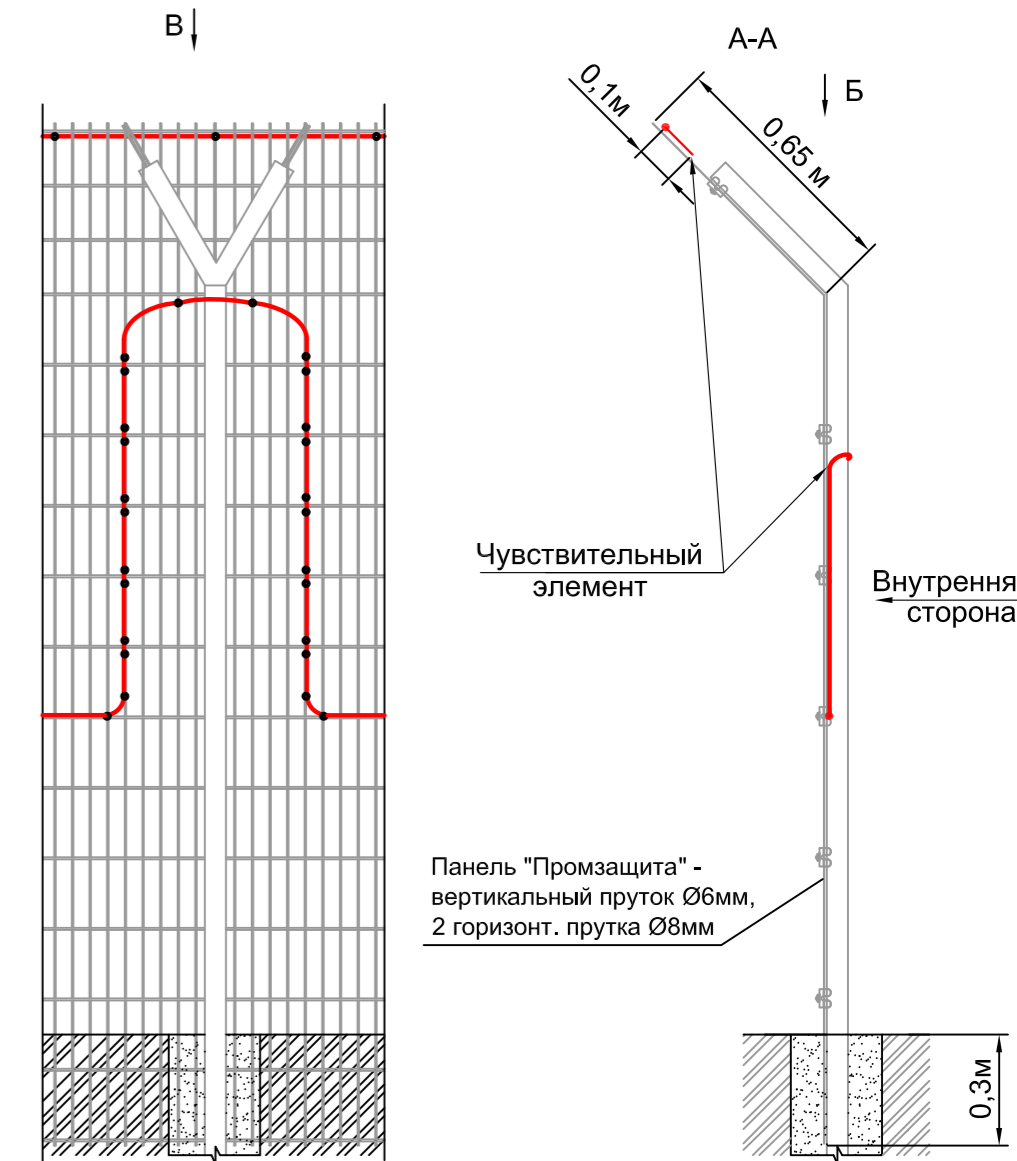
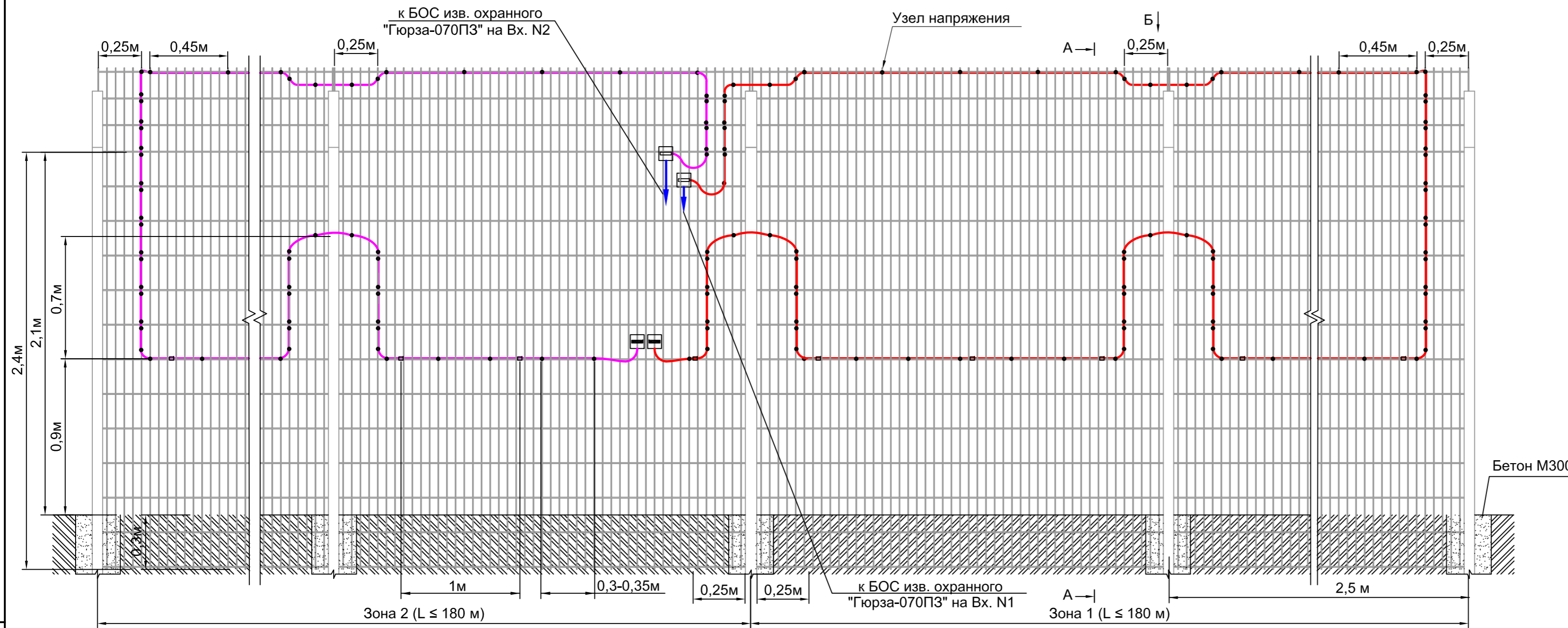
Спецификация на одну зону охраны длиной до 145м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
		кабель ТППЭп10х2х0,4 SKICHEL	645	м	
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель			Определяется расположением БОС
		РК 50-2-16 (цельным куском)		м	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная			Определяется длиной ЧЭ
		оцинкованная 1,6-О-1Ц	5	кг	(0,8кг на 100 м)
	СНЛБ.741131.002	Скоба антисаботажная 10х80	350	шт	

- Скобой антисаботажной чувствительный элемент фиксируется к прутку ограждения. Скоба применяется для предотвращения попыток несанкционированного преодоления заграждения с применением технических средств методом нарушения крепления чувствительного элемента.
- Указания по креплению ЧЭ, муфт и устройств оконечных см. листы 9,17

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2					
Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".					
Методические материалы					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Казакова Г.А.			
Проверил		Гордеев Ю.П.			
Н.контр.		Богданов А.А.			
ГИП		Скирневская Г.И.			
Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов				Стадия	Лист
					41
Прокладка ЧЭ по заграждению типа "МАХАОН-СТАНДАРТ" с козырьком из объемной спирали АКЛ на объектах особой важности				ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"	

ПРОКЛАДКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАГРАЖДЕНИЮ ИЗ СВАРНОЙ ПАНЕЛИ "ПРОМЗАЩИТА"



Спецификация на одну зону охраны длиной до 180м

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	ФРKM.425170.001	Извещатель охр. "Гюрза-070ПЗ"	1	компл	
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная стальная оцинкованная 1,6-О-1Ц	4	кг	Определяется длиной ЧЭ (0,8кг на 100 м)
	ГОСТ Р 51311-99	Чувствительный элемент			Определяется длиной зоны охраны
	ГОСТ 11326.65-79	Соединительный кабель РК 50-2-16 (цельным куском)	500	м	Определяется расположением БОС
	СНЛБ.741131.001	Скоба антисаботажная 10х100	230	шт	

Примечания см. лист 41

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Казакова Г.А.				
Проверил	Гордеев Ю.П.				
Н.контр.	Богданов А.А.				
ГИП	Скирневская Г.И.				

СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2

Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".
Методические материалы

Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
		42	

Прокладка ЧЭ по заграждению из сварной панели "Промзащита" на объектах особой важности

ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"

Иньв.№ подл.
Подпись и дата
Взам. инв.№

Перечень изменений

№ изм.	№ листа	Дата	Содержание изменения
1	2	3	4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СНЛБ.00.00.00.ИОС.ММ.2.2			
						Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный "Гюрза-070ПЗ".			
						Методические материалы			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Прокладка чувствительных элементов по заграждениям различных типов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова Г.А.						43	
Проверил		Гордеев Ю.П.							
Н.контр.		Богданов А.А.							
ГИП		Скирневская Г.И.				Таблицы регистрации изменений	ЗАО "НПП "СКИЗЭЛ"		